

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1.	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	378,70	55,37	2.604,42
1.1.2.	26101	PLEO	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	1.810,65	M2	2,66	3,20	10.610,41
1.1.3.	73847/1	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO. CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP /CARGA / DESCARGA	12,00	ME	4.816,33	5.794,08	5.288,88
1.1.4.	73847/2	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	12,00	ME	5.288,88	0,00	5.288,88
1.1.5.	73847/3	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M, COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	12,00	ME	7.470,84	0,00	8.558,64
			TOTAL INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			28.406,89	6.126,30	34.533,19
1.2.			DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.2.1.			DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 1					
1.2.1.1.	CAN088	COMP. PRÓPRIA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL-REAP 3x	115,00	M	21,99	37,07	6.791,90
1.2.1.2.	72231	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS COM REAPROVEITAMENTO	110,00	M2	0,62	5,94	721,60
1.2.1.3.	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS COM REAPROVEITAMENTO	110,00	M2	1,42	14,09	1.706,10
1.2.1.4.	72236	SINAPI	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS COM REAPROVEITAMENTO	102,00	M2	1,25	12,16	1.367,82
1.2.1.5.	72222	SINAPI	RETIRADAS DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO COM REAPROVEITAMENTO	102,00	M2	0,72	7,29	817,02
1.2.1.6.	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	102,00	M2	2,16	6,59	892,50
1.2.1.7.	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,32	M3	55,41	145,29	666,32
1.2.1.8.	85373	SINAPI	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	136,83	M2	0,57	5,46	825,08
1.2.1.9.	22164	PLEO	RETIRADA DE ESQUADRIAS	8,00	M2	0,00	17,63	141,04
1.2.1.10.	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,40	M3	15,07	105,87	774,02
1.2.1.11.	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	50,00	M3	6,61	16,19	1.140,00
1.2.1.12.	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	50,00	M3	4,32	0,74	253,00
			TOTAL ETAPA 1			4.079,41	12.016,99	16.096,40
1.2.2.			DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 2					
1.2.2.1.	CAN089	COMP. PRÓPRIA	DESMONTAGEM DE TAPUME H=2,20m	87,00	M	0,00	26,53	2.308,11
1.2.2.2.	CAN090	COMP. PRÓPRIA	REMontagem TAPUME CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL	87,00	M	2,77	34,82	3.270,33
1.2.2.3.	CAN088	COMP. PRÓPRIA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL-REAP 3x	40,00	M	240,99	3.029,34	2.362,40
1.2.2.4.	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	455,00	M2	0,26	2,68	1.337,70
1.2.2.5.	85373	SINAPI	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	455,00	M2	0,57	5,46	2.743,65
1.2.2.6.	85372	SINAPI	DEMOLICAO DE FORROS	455,00	M2	259,35	2.484,30	1.283,10
1.2.2.7.	72218	SINAPI	DEMOLICAO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	455,00	M2	0,26	2,56	3.421,60
1.2.2.8.	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	28,00	M3	323,05	3.098,55	1.364,44
1.2.2.9.	22164	PLEO	RETIRADA DE ESQUADRIAS	75,00	M2	0,00	17,63	1.322,25
1.2.2.10.	22135	PLEO	DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	120,00	M2	0,00	8,84	1.060,80
1.2.2.11.	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	28,10	M3	15,07	105,87	3.398,42
1.2.2.12.	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	140,00	M3	423,47	2.974,95	3.192,00
1.2.2.13.	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	140,00	M3	6,61	16,19	708,40
			TOTAL ETAPA 2			4.019,54	23.753,66	27.773,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1.2.3.			DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ETAPA 3					
1.2.3.1.	CAN089	COMP. PRÓPRIA	DESMONTAGEM DE TAPUME H=2,20m	125,00	M	0,00	26,53	
						0,00	3.316,25	3.316,25
1.2.3.2.	CAN090	COMP. PRÓPRIA	REMONTAGEM TAPUME CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 10MM-PINTURA CAL	78,00	M	2,77	34,82	
						216,06	2.715,96	2.932,02
1.2.3.4.	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	706,45	M2	0,26	2,68	
						183,68	1.893,29	2.076,97
1.2.3.5.	85373	SINAPI	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	706,45	M2	0,57	5,46	
						402,68	3.857,22	4.259,90
1.2.3.6.	85372	SINAPI	DEMOLICAO DE FORROS	706,45	M2	0,26	2,56	
						183,68	1.808,51	1.992,19
1.2.3.7.	72218	SINAPI	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	552,85	M2	0,71	6,81	
						392,52	3.764,91	4.157,43
1.2.3.8.	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	28,00	M3	4,51	44,22	
						126,28	1.238,16	1.364,44
1.2.3.9.	22164	PLEO	RETIRADA DE ESQUADRIAS	75,00	M2	0,00	17,63	
						0,00	1.322,25	1.322,25
1.2.3.10.	22135	PLEO	DEMOLICAO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS	295,00	M2	0,00	8,84	
						0,00	2.607,80	2.607,80
1.2.3.11.	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, LAJES E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	36,60	M3	15,07	105,87	
						551,56	3.874,84	4.426,40
1.2.3.12.	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	140,00	M3	6,61	16,19	
						925,40	2.266,60	3.192,00
1.2.3.13.	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	140,00	M3	4,32	0,74	
						604,80	103,60	708,40
			TOTAL ETAPA 3			3.586,66	28.769,39	32.356,05
			TOTAL DESMONTAGENS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			11.685,61	64.540,04	76.225,65
1.3.			MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					
1.3.1.	27722	PLEO	GUINCHO PARA ANDAIME COM ENGRENAGEM-LOCACAO	240,00	D	37,78	0,00	
						9.067,20	0,00	9.067,20
1.3.2.	27730	PLEO	ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES	160,00	M2	21,37	0,00	
						3.419,20	0,00	3.419,20
1.3.3.	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	480,00	M2	0,52	8,86	
						249,60	4.252,80	4.502,40
1.3.4.	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	800,00	M2	5,28	18,07	
						4.224,00	14.456,00	18.680,00
1.3.5.	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	400,00	M2	3,31	2,71	
						1.324,00	1.084,00	2.408,00
1.3.6.	CAN004	COMP. PRÓPRIA	LINHA DE VIDA	240,00	M	15,14	21,90	
						3.633,60	5.256,00	8.889,60
1.3.7.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	6,00	UN	158,20	10,28	
						949,20	61,68	1.010,88
1.3.8.	171569	PLEO	PLACAS AVISO	25,00	UN	87,24	5,84	
						2.181,00	146,00	2.327,00
			TOTAL MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA			25.047,80	25.256,48	50.304,28
1.4.			MOVIMENTO DE TERRA					
1.4.1.	5719	SINAPI	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	555,00	M3	19,72	51,02	
						10.944,60	28.316,10	39.260,70
1.4.2.	88041	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014	555,00	M3	10,46	7,44	
						5.805,30	4.129,20	9.934,50
			TOTAL MOVIMENTO DE TERRA			16.749,90	32.445,30	49.195,20
			TOTAL ITEM 1.SERVIÇOS INICIAIS			81.890,20	128.368,12	210.258,32
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	720,00	H	0,73	95,94	
						525,60	69.076,80	69.602,40
2.2.	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.600,00	H	1,76	22,70	
						4.576,00	59.020,00	63.596,00
			TOTAL ITEM 2.ADMINISTRAÇÃO LOCAL			5.101,60	128.096,80	133.198,40
3			BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A					
3.1.			ESTRUTURA					
3.1.1.			FUNDAÇÕES					
3.1.1.1.			Estaqueamento dos Prédios					
3.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	880,00	M	64,74	13,83	
						56.971,20	1.170,40	58.141,60
3.1.1.1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	85,60	41,60	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.1.1.1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	48,00	UN	6.848,00	1.163,20	8.011,20
Total Estaqueamento dos Prédios								
3.1.1.2.			Blocos de Fundação					
3.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	25,54	M3	6,95	5,93	
3.1.1.2.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	17,88	M3	177,50	151,45	328,96
3.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	57,16	M2	0,00	28,27	505,47
3.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	167,68	KG	91,92	505,47	505,47
3.1.1.2.5.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	172,64	KG	5,254,15	3.004,33	8.258,47
3.1.1.2.6.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	5,54	KG	7,13	4,84	
3.1.1.2.7.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	179,20	KG	1.195,56	811,57	2.007,13
3.1.1.2.8.	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	217,60	KG	7,97	3,48	
3.1.1.2.9.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	8,38	M3	1.375,94	600,79	1.976,73
Total Blocos de Fundação								
TOTAL FUNDAÇÕES								
3.1.2.			VIGAS					
3.1.2.1.			Vigas Baldrame					
3.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	182,95	M2	37,51	14,29	51,80
3.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	540,00	KG	6,40	1,89	
3.1.2.1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,00	KG	1.146,88	338,69	1.485,57
3.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	699,00	KG	6,33	1,32	
3.1.2.1.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.135,00	KG	1.377,41	287,23	1.664,64
3.1.2.1.6.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	125,00	KG	4.198,38	140,70	4.339,08
3.1.2.1.7.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	15,49	M3	14.763,33	5.854,52	20.617,85
Total Vigas Baldrame								
3.1.2.2.			Vigas Entrepiso					
3.1.2.2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	182,95	M2	58,43	32,08	
3.1.2.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	429,00	KG	10.689,77	5.869,04	16.558,81
3.1.2.2.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,00	KG	6,96	6,95	
3.1.2.2.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	489,00	KG	2.985,84	2.981,55	5.967,39
3.1.2.2.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.135,00	KG	263,64	97,11	360,75
3.1.2.2.6.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	125,00	KG	6,38	1,78	
3.1.2.2.7.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	15,49	M3	3.119,82	870,42	3.990,24
Total Vigas Entrepiso								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI
 Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.1.2.3. Vigas Cobertura								
3.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	182,95	M2	58,43	32,08	
						10.689,77	5.869,04	16.558,81
3.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	436,00	KG	6,96	6,95	
						3.034,56	3.030,20	6.064,76
3.1.2.3.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	289,00	KG	6,76	2,49	
						1.953,64	719,61	2.673,25
3.1.2.3.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	17,08	M3	462,23	64,46	
						7.894,89	1.100,98	8.995,87
Total Vigas Cobertura						23.572,86	10.719,83	34.292,69
TOTAL VIGAS						86.247,46	40.496,42	126.743,88
3.1.3. PILARES								
3.1.3.1. Pilares 1º Pavimento								
3.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	74,20	M2	74,67	39,85	
						5.540,51	2.956,87	8.497,38
3.1.3.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	103,00	KG	6,96	6,95	
						716,88	715,85	1.432,73
3.1.3.1.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	504,00	KG	6,38	1,78	
						3.215,52	897,12	4.112,64
3.1.3.1.4.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	542,00	KG	6,32	1,16	
						3.425,44	628,72	4.054,16
3.1.3.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	5,42	M3	462,23	64,46	
						2.505,29	349,37	2.854,66
Total Pilares 1º Pavimento						15.403,64	5.547,93	20.951,57
3.1.3.2. Pilares 2º Pavimento								
3.1.3.2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	87,08	M2	74,67	39,85	
						6.502,26	3.470,14	9.972,40
3.1.3.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	103,00	KG	6,96	6,95	
						716,88	715,85	1.432,73
3.1.3.2.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	640,00	KG	6,38	1,78	
						4.083,20	1.139,20	5.222,40
3.1.3.2.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	6,23	M3	462,23	64,46	
						2.879,69	401,59	3.281,28
Total Pilares 2º Pavimento						14.182,03	5.726,78	19.908,81
TOTAL PILARES						29.585,67	11.274,71	40.860,38
3.1.4. LAJES								
3.1.4.1. Laje 1º Pavimento								
3.1.4.1.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	360,59	M2	127,04	18,46	
						45.809,35	6.656,49	52.465,84
Total Laje 1º Pavimento						45.809,35	6.656,49	52.465,84
3.1.4.2. Laje 2º Pavimento								
3.1.4.2.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	342,40	M2	127,04	18,46	
						43.498,50	6.320,70	49.819,20
Total Laje 2º Pavimento						43.498,50	6.320,70	49.819,20
3.1.4.3. Laje Cobertura								
3.1.4.3.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	360,59	M2	127,04	18,46	
						45.809,35	6.656,49	52.465,84
Total Laje Cobertura						45.809,35	6.656,49	52.465,84
3.1.4.4. Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado								
3.1.4.4.1.	95969	SINAPI	74138/4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	2,35	M3	462,23	64,46	
						1.086,24	151,48	1.237,72
3.1.4.4.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	28,01	M2	36,63	0,82	
						1.026,01	22,97	1.048,98
3.1.4.4.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,00	KG	7,10	4,94	
						35,50	24,70	60,20
3.1.4.4.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	7,97	3,46	
						223,16	96,88	320,04
3.1.4.4.5.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	6,76	2,49	
						365,04	134,46	499,50
3.1.4.4.6.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	111,00	KG	6,38	1,78	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.1.4.4.7.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	16,00	M2	708,18	197,58	905,76
3.1.4.4.8.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	16,00	M2	1,47	8,52	159,84
						23,52	136,32	
						10,34	11,48	349,12
						165,44	183,68	
			Total Escada / Elevadores Moldadas em Concreto Armado			3.633,09	948,07	4.581,16
3.1.4.5.			Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento					
3.1.4.5.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	6,29	M3	462,23	64,46	3.312,88
3.1.4.5.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	41,22	M2	2.907,43	405,45	1.543,69
3.1.4.5.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,00	KG	36,63	0,82	
						1.509,89	33,80	
3.1.4.5.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	237,00	KG	7,10	4,94	1.492,96
						880,40	612,56	
						7,97	3,46	2.708,91
			Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento			7.188,89	820,02	9.058,44
						7.186,61	1.871,83	
3.1.4.6.			Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento					
3.1.4.6.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	3,29	M3	462,23	64,46	1.732,81
3.1.4.6.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	22,23	M2	1.520,74	212,07	832,51
3.1.4.6.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,00	KG	36,63	0,82	
						814,28	18,23	
3.1.4.6.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	197,00	KG	7,10	4,94	2.251,71
						134,90	93,86	
						7,97	3,46	5.804,29
3.1.4.6.5.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	82,00	KG	1.570,09	681,62	
						6,76	2,49	
			Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento			554,32	204,18	758,50
						4.594,33	1.209,96	5.804,29
			TOTAL LAJES			150.531,23	23.663,54	174.194,77
3.1.5.			COBERTURA					
3.1.5.1.	CAN002	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	392,71	M2	78,03	0,00	30.643,16
						30.643,16	0,00	
3.1.5.2.	CAN003	COMP. PRÓPRIA	TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS	406,73	M2	84,83	3,63	35.979,34
						34.502,91	1.476,43	
3.1.5.3.	CAN052	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	52,29	M2	66,71	15,83	4.316,02
						3.488,27	827,75	
3.1.5.4.	72435	PLEO	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	22,25	M	32,74	7,91	904,47
						728,47	176,00	
3.1.5.5.	165124	PLEO	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	37,08	M	74,47	6,32	2.995,70
						2.761,35	234,35	
3.1.5.6.	102345	PLEO	PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	31,70	M	113,76	22,46	4.318,17
						3.606,19	711,98	
			TOTAL COBERTURA			75.730,35	3.426,51	79.156,86
3.1.6.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO					
3.1.6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	294,46	M2	1,47	8,52	2.941,66
3.1.6.2.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	294,46	M2	432,86	2.508,80	6.425,12
3.1.6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	614,65	M2	3.044,72	3.380,40	1.948,44
						0,58	2,59	
3.1.6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	614,65	M2	356,50	1.591,94	1.038,76
						0,18	1,51	
3.1.6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAOS	614,65	M2	110,64	928,12	12.508,13
						9,04	11,31	
3.1.6.6.	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	1,00	DM	5.556,44	6.951,69	139,75
						132,80	6,95	
						132,80	6,95	
			TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO / INTERNO			9.633,96	15.367,90	25.001,86
			TOTAL ESTRUTURA			430.401,44	114.403,12	544.804,56
3.2.			ARQUITETURA					
3.2.1.			PAREDES / DIVISÓRIAS					
3.2.1.1.			Paredes 1º Pavimento					
3.2.1.1.1.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	293,11	M2	32,32	38,95	20.889,95
						9.473,32	11.416,63	
3.2.1.1.2.	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	23,72	M2	44,70	30,27	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	Diferenciado no final do Orçamento		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.2.1.1.3.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	281,47	M2	1.060,28 80,55 22.672,41	718,00 54,99 15.478,04	1.778,28 38.150,45
3.2.1.1.4.	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	8,85	M2	712,28	163,19	
3.2.1.1.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	23,37	M2	6.303,68 68,88	1.444,23 9,09	7.747,91
Total Paredes 1º Pavimento						1.609,73 41.119,42	212,43 29.269,33	1.822,16 70.388,75
3.2.1.2.			Paredes 2º Pavimento					
3.2.1.2.1.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	210,80	M2	32,32	38,95	
3.2.1.2.2.	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	43,33	M2	6.813,06 44,70	8.210,66 30,27	15.023,72
3.2.1.2.3.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	332,08	M2	1.936,85 80,55 26.749,04	1.311,60 54,99 18.261,08	3.248,45 45.010,12
3.2.1.2.4.	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	14,88	M2	712,28	163,19	
3.2.1.2.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	23,37	M2	10.598,73 68,88	2.428,27 9,09	13.027,00
Total Paredes 2º Pavimento						1.609,73 47.707,41	212,43 30.424,04	1.822,16 78.131,45
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS						38.826,83	59.693,37	148.520,20
3.2.2.			REVESTIMENTO DE PAREDES					
3.2.2.1.			Revestimento de Paredes 1º Pavimento					
3.2.2.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	392,02	M2	1,76	2,37	
3.2.2.1.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	392,02	M2	689,96 15,53	929,09 16,22	1.619,05
3.2.2.1.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	23,37	M2	6.088,07 4,27	6.358,56 6,31	12.446,63
3.2.2.1.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	345,81	M2	99,79 1,25	147,46 1,05	247,25
3.2.2.1.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	345,81	M2	432,26 10,11	363,10 5,05	795,36
3.2.2.1.6.	CAN005	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	117,20	M	3.496,14 11,61	1.746,34 13,03	5.242,48
3.2.2.1.7.	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	17,58	M2	1.360,69 11,97	1.527,12 13,40	2.887,81
3.2.2.1.8.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	69,58	M2	210,43 80,10	235,57 11,30	446,00
Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento						5.573,36 17.950,70	786,25 12.093,49	6.359,61 30.044,19
3.2.2.2.			Revestimento de Paredes 2º Pavimento					
3.2.2.2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	366,13	M2	1,76	2,37	
3.2.2.2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	366,13	M2	644,39 15,53	867,73 16,22	1.512,12
3.2.2.2.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	23,37	M2	5.686,00 4,27	5.938,63 6,31	11.624,63
3.2.2.2.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	244,01	M2	99,79 1,25	147,46 1,05	247,25
3.2.2.2.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	244,01	M2	305,01 10,11	256,21 5,05	561,22
3.2.2.2.6.	CAN005	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	104,80	M	2.466,94 11,61	1.232,25 13,03	3.699,19
3.2.2.2.7.	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	15,72	M2	1.216,73 11,97	1.365,54 13,40	2.582,27
3.2.2.2.8.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	122,12	M2	188,17 80,10	210,65 11,30	398,82
Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento						9.781,81 20.388,84	1.379,96 11.398,43	11.161,77 31.787,27
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES						38.339,54	23.491,82	61.831,36
3.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.2.3.1.			Revestimento de Pisos 1º Pavimento					
3.2.3.1.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	141,60	M2	42,11	25,28	
3.2.3.1.2.	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	4,79	M2	5.962,78 96,98	3.579,65 28,23	9.542,43
3.2.3.1.3.	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	19,96	M2	464,53 93,32	135,22 19,08	599,75
3.2.3.1.4.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	137,15	M2	1.862,67 92,01	380,84 12,50	2.243,51
3.2.3.1.5.	CAN020-1	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR-3CM	17,75	M	12.619,17 77,98	1.714,38 31,61	14.333,55
3.2.3.1.6.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	11,45	M	1.384,15 119,31	561,08 37,91	1.945,23
3.2.3.1.7.	CAN034	COMP. PRÓPRIA	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	2,89	M2	1.366,10 223,24	434,07 25,28	1.800,17
3.2.3.1.8.	93345	PLEO	DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM	17,00	UN	645,16 115,47	73,06 31,61	718,22
3.2.3.1.9.	94345	PLEO	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	9,00	M	1.962,99 42,64	537,37 22,46	2.500,36
3.2.3.1.10.	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	117,20	M	383,76 40,36	202,14 3,01	585,90
3.2.3.1.11.	94010	PLEO	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	73,76	M	4.730,19 0,40	352,77 14,07	5.082,96
3.2.3.1.12.	CAN018	COMP. PRÓPRIA	PISO TATIL DE ALERTA DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, P/COLA, CORES	6,10	M2	29,50 218,28	1.037,80 31,00	1.067,30
			Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento			32.742,51	9.197,48	41.939,99
3.2.3.2.			Revestimento de Pisos 2º Pavimento					
3.2.3.2.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	87,82	M2	42,11	25,28	
3.2.3.2.2.	91040	PLEO	CIMENTADO/BASE PAVIMENTAÇÃO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	184,04	M2	3.698,10 10,56	2.220,09 15,83	5.918,19
3.2.3.2.3.	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	184,04	M2	1.943,46 151,60	2.913,35 7,64	4.856,81
3.2.3.2.4.	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	5,40	M2	27.900,46 96,98	1.406,07 28,23	29.306,53
3.2.3.2.5.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	31,54	M2	523,69 92,01	152,44 12,50	676,13
3.2.3.2.6.	CAN020-1	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR-3CM	7,90	M	2.902,00 77,98	394,25 31,61	3.296,25
3.2.3.2.7.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	9,15	M	616,04 119,31	249,72 37,91	865,76
3.2.3.2.8.	98688	SINAPI	RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	104,80	M	1.091,69 40,36	346,88 3,01	1.438,57
3.2.3.2.9.	94010	PLEO	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	48,91	M	4.229,73 0,40	315,45 14,07	4.545,18
			Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento			42.924,73	8.686,41	51.611,14
			TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS			75.667,24	17.883,89	93.551,13
3.2.4.			REVESTIMENTO DE TETOS					
3.2.4.1.			Revestimento de Tetos 1º Pavimento					
3.2.4.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	231,36	M2	1,76	2,37	
3.2.4.1.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	231,36	M2	407,19 16,33	548,32 24,89	955,51
3.2.4.1.3.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. F_05/2017_P	61,30	M2	3.778,11 75,36	5.758,55 13,69	9.536,67
3.2.4.1.4.	CAN041	COMP. PRÓPRIA	ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm	5,00	UN	4.619,57 58,43	839,20 11,41	5.458,77
3.2.4.1.5.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	61,30	M2	292,15 4,27	57,05 6,31	349,20
3.2.4.1.6.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	292,66	M2	261,75 1,25	386,80 1,05	648,55
3.2.4.1.7.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	292,66	M2	365,83 10,11	307,29 5,05	673,12
			Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento			2.958,79 12.683,39	1.477,93 9.375,14	4.436,72 22.058,53
3.2.4.2.			Revestimento de Tetos 2º Pavimento					
3.2.4.2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	270,67	M2	1,76	2,37	
						476,38	641,49	

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.2.4.2.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	270,67	M2	16,33	24,89	
3.2.4.2.3.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	36,94	M2	4.420,04 75,36	6.736,98 13,69	11.157,02
3.2.4.2.4.	CAN041	COMP. PRÓPRIA	ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm	4,00	UN	2.783,80 58,43	505,71 11,41	3.289,51
3.2.4.2.5.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	36,94	M2	233,72 4,27	45,64 6,31	279,36
3.2.4.2.6.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	307,61	M2	157,73 1,25	233,09 1,05	390,82
3.2.4.2.7.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	307,61	M2	384,51 10,11	322,99 5,05	707,50
Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento						3.109,94 11.566,12	1.553,43 10.039,33	4.663,37 21.605,45
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						24.249,51	19.414,47	43.663,99
3.2.5.			ESQUADRIAS					
3.2.5.1.			Portas					
3.2.5.1.1.			Portas 1º Pavimento					
3.2.5.1.1.1.	CAN006	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	6,00	CJ	969,66 5.817,96	179,84 1.079,04	6.897,00
3.2.5.1.1.2.	111131	PLEO	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	4,00	CJ	969,66 3.878,64	179,84 719,36	4.598,00
3.2.5.1.1.3.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	15,00	CJ	115,78 1.736,70	143,37 2.150,55	3.887,25
3.2.5.1.1.4.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,80	M2	542,66	11,19	
3.2.5.1.1.5.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	1,47	M2	2.604,77 368,06	53,71 65,71	2.658,48
3.2.5.1.1.6.	73933/1	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	18,90	M2	541,05 470,27	96,59 98,18	637,64
3.2.5.1.1.7.	112020	PLEO	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	20,83	M2	8.888,10 291,93	1.855,60 38,93	10.743,70
3.2.5.1.1.8.	74065/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	17,53	M2	6.080,90 13,73	810,91 14,23	6.891,81
3.2.5.1.1.9.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	100,13	M2	240,69 14,15	249,45 30,16	490,14
Total Portas 1º Pavimento						1.416,84 31.205,65	3.019,92 10.035,13	4.436,76 41.240,78
3.2.5.1.2.			Portas 2º Pavimento					
3.2.5.1.2.1.	CAN007	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10-PADRÃO PNE	2,00	CJ	2.286,82 4.573,64	179,84 359,68	4.933,32
3.2.5.1.2.2.	CAN006	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	4,00	CJ	969,66 3.878,64	179,84 719,36	4.598,00
3.2.5.1.2.3.	111131	PLEO	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	969,66 1.939,32	179,84 359,68	2.299,00
3.2.5.1.2.4.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	9,00	CJ	115,78 1.042,02	143,37 1.290,33	2.332,35
3.2.5.1.2.5.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,76	M2	542,66	11,19	
3.2.5.1.2.6.	74067/3	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	4,77	M2	3.125,72 1.023,25	64,45 66,31	3.190,17
3.2.5.1.2.7.	73933/1	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	3,78	M2	4.880,90 470,27	316,30 98,18	5.197,20
3.2.5.1.2.8.	112020	PLEO	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,50	M2	1.777,62 291,93	371,12 38,93	2.148,74
3.2.5.1.2.9.	74065/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	13,86	M2	1.605,62 13,73	214,12 14,23	1.819,74
3.2.5.1.2.10.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	23,20	M2	190,30 14,15	197,23 30,16	387,53
Total Portas 2º Pavimento						328,28 23.342,06	699,71 4.591,98	1.027,99 27.934,04
Total Portas						54.547,71	14.627,11	69.174,82
3.2.5.2.			Janelas					
3.2.5.2.1.			Janelas 1º Pavimento					
3.2.5.2.1.1.	CAN009	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	55,58	M2	556,49 30.929,71	70,67 3.927,84	34.857,55
3.2.5.2.1.2.	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRO NIZADA. AF_07/2016	5,40	M2	667,85	51,12	
3.2.5.2.1.3.	112020	PLEO	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	4,91	M2	3.606,39 291,93	276,05 38,93	3.882,44
3.2.5.2.1.4.	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	56,93	M2	1.433,38 136,42	1.624,53 16,60	
3.2.5.2.1.5.	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	4,05	M2	7.766,39 119,70	945,04 23,23	

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.2.5.2.1.6.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	40,50	M	484,79 113,76	94,08 22,46	578,87
3.2.5.2.1.7.	102315	PLEO	PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	3,00	M	4.607,28 90,62	909,63 22,46	5.516,91
3.2.5.2.1.8.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	164,98	M2	271,86 14,15	67,38 30,16	339,24
Total Janelas 1º Pavimento						2.334,47 51.434,27	4.975,80 11.386,97	7.310,27 62.821,24
3.2.5.2.2.			Janelas 2º Pavimento					
3.2.5.2.2.1.	CAN009	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	66,94	M2	556,49 37.251,44	70,67 4.730,65	41.982,09
3.2.5.2.2.2.	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	48,52	M2	136,42 6.619,10	16,60 805,43	7.424,53
3.2.5.2.2.3.	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	18,42	M2	119,70 2.204,87	23,23 427,90	2.632,77
3.2.5.2.2.4.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	52,50	M	113,76 5.972,40	22,46 1.179,15	7.151,55
3.2.5.2.2.5.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	174,10	M2	14,15 2.463,52	30,16 5.250,86	7.714,38
Total Janelas 2º Pavimento						54.511,33	12.393,99	66.905,32
Total Janelas						105.945,60	23.780,96	129.726,56
3.2.5.3.			Outros					
3.2.5.3.1.			Outros 1º Pavimento					
3.2.5.3.1.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	7,00	M	324,94	174,56	
3.2.5.3.1.2.	CAN019	COMP. PRÓPRIA	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m	6,30	M	2.274,58 69,41	1.221,92 50,86	3.496,50
3.2.5.3.1.3.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	17,50	M2	437,28 14,15	320,42 30,16	757,70
Total Outros 1º Pavimento						247,63 2.959,49	527,80 2.070,14	775,43 5.029,63
3.2.5.3.2.			Outros 2º Pavimento					
3.2.5.3.2.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	6,40	M	324,94	174,56	
3.2.5.3.2.2.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	125,20	M2	2.079,62 14,15	1.117,18 30,16	3.196,80
3.2.5.3.2.3.	CAN013	COMP. PRÓPRIA	QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m	4,00	UN	1.771,58 348,81	3.776,03 221,91	5.547,61
3.2.5.3.2.4.	CAN014	COMP. PRÓPRIA	QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m	4,00	UN	1.395,24 818,01	887,64 221,91	2.282,88
3.2.5.3.2.5.	CAN021	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX.EST.METÁLICA	43,68	M2	3.272,04 465,28	887,64 0,00	4.159,68
Total Outros 2º Pavimento						20.323,43 28.841,91	0,00 6.668,49	20.323,43 35.510,40
Total Outros						31.801,40	8.738,63	40.540,03
TOTAL ESQUADRIAS						192.294,71	47.146,70	239.441,41
3.2.6.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS					
3.2.6.1.			Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento					
3.2.6.1.1.	CAN015	COMP. PRÓPRIA	BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-1,25mx0,55m-P/2 CUBAS OVAIS EMB	3,00	UN	610,49 1.831,47	132,23 396,69	2.228,16
3.2.6.1.2.	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN	167,00	33,05	
3.2.6.1.3.	CAN017	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00	UN	1.002,00 54,30	198,30 15,55	1.200,30
3.2.6.1.4.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	325,80 5,43	93,30 3,97	419,10
3.2.6.1.5.	161054	PLEO	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	43,44 967,93	31,76 112,81	75,20
3.2.6.1.6.	S00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	2,00	UN	967,93 38,04	112,81 0,00	1.080,74
3.2.6.1.7.	74234/1	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	76,08 527,57	0,00 116,75	76,08
3.2.6.1.8.	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00	UN	527,57 461,21	116,75 27,70	644,32
3.2.6.1.9.	152001	PLEO	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	5,00	UN	2.306,05 23,80	138,50 5,48	444,55

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.2.6.1.10.	152031	PLEO	PAPELEIRA METALICA	5,00	UN	32,84	5,64	
						164,20	28,20	192,40
3.2.6.1.11.	152060	PLEO	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	1,80	M2	149,74	37,91	
						269,53	68,24	337,77
3.2.6.1.12.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00	UN	59,28	3,71	
						177,84	11,13	188,97
3.2.6.1.13.	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	3,00	UN	49,91	7,47	
			Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento			149,73	22,41	172,14
						7.960,64	1.245,49	9.206,13
3.2.6.2.			Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 2º Pavimento					
3.2.6.2.1.	CAN016	COMP. PRÓPRIA	BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mx0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB	2,00	UN	1.255,79	264,44	
						2.511,58	528,88	3.040,46
3.2.6.2.2.	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	167,00	33,05	
						1.336,00	264,40	1.600,40
3.2.6.2.3.	CAN017	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	10,00	UN	54,30	15,55	
						543,00	155,50	698,50
3.2.6.2.4.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	12,00	UN	5,43	3,97	
						65,16	47,64	112,80
3.2.6.2.5.	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	224,01	24,69	
3.2.6.2.6.	74234/1	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	448,02	49,38	497,40
						527,57	116,75	
3.2.6.2.7.	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	1.055,14	233,50	1.288,64
						461,21	27,70	
3.2.6.2.8.	152001	PLEO	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	8,00	UN	3.689,68	221,60	3.911,28
						23,80	5,48	
3.2.6.2.9.	152031	PLEO	PAPELEIRA METALICA	8,00	UN	190,40	43,84	234,24
						32,84	5,64	
3.2.6.2.10.	152060	PLEO	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	3,48	M2	262,72	45,12	307,84
						149,74	37,91	
3.2.6.2.11.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	521,10	131,93	653,03
						59,28	3,71	
3.2.6.2.12.	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	355,68	22,26	377,94
						49,91	7,47	
3.2.6.2.13.	86996	PLEO	BARRA DE APOIO PNE P/ LAVATÓRIO	2,00	UN	299,46	44,82	344,28
						575,38	31,61	
3.2.6.2.14.	CAN023	COMP. PRÓPRIA	BARRA DE APOIO PNE P/ VASO SANITÁRIO	4,00	UN	1.150,76	63,22	1.213,98
						286,97	31,61	
						1.147,88	126,44	1.274,32
			Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 2º Pavimento			13.576,58	1.978,53	15.555,11
			TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS			21.537,22	3.224,02	24.761,24
			TOTAL ARQUITETURA			440.915,05	170.854,37	611.769,42
3.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.3.1.			PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
3.3.1.1.	174060	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	13,00	UN	11,89	12,65	
						154,57	164,45	319,02
3.3.1.2.	174061	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	9,00	UN	23,76	14,23	
						213,84	128,07	341,91
3.3.1.3.	174062	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	27,11	15,83	
						54,22	31,66	85,88
3.3.1.4.	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	18,15	15,21	
3.3.1.5.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	72,00	UN	36,30	30,42	66,72
						19,19	12,28	
3.3.1.6.	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UN	1.381,68	884,16	2.265,84
						32,39	19,27	
3.3.1.7.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	712,58	423,94	1.136,52
						3,40	10,05	
3.3.1.8.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	94,00	UN	88,40	261,30	349,70
						3,02	5,94	
3.3.1.9.	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	283,88	558,36	842,24
						4,70	6,02	
3.3.1.10.	172080	PLEO	CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	11,00	UN	56,40	72,24	128,64
						14,73	34,58	
3.3.1.11.	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	3,00	UN	162,03	547,93	509,96
						11,17	5,73	
						33,51		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

						Diferenciado no final do Orçamento		
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.3.1.12.	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	2,00	UN	19,38	7,77	
						38,76	15,54	54,30
3.3.1.13.	CAN053	COMP. PRÓPRIA	VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO	17,00	UN	177,95	65,91	
						3.025,15	1.120,47	4.145,62
3.3.1.14.	CAN059	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA	53,00	UN	151,41	37,94	
						8.024,73	2.010,82	10.035,55
3.3.1.15.	CAN061	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA	55,00	UN	113,63	37,94	
						6.249,65	2.086,70	8.336,35
3.3.1.16.	CAN062	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA	18,00	UN	119,93	37,94	
						2.158,74	682,92	2.841,66
3.3.1.17.	CAN063	COMP. PRÓPRIA	REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO	1,00	UN	100,89	47,46	
						100,89	47,46	148,35
3.3.1.18.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	144,00	UN	2,44	5,73	
						351,36	825,12	1.176,48
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						23.126,69	9.708,75	32.835,44
3.3.2. CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS								
3.3.2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	530,00	M	3,44	5,78	
						1.823,20	3.063,40	4.886,60
3.3.2.2.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	185,00	M	6,20	6,57	
						1.147,00	1.215,45	2.362,45
3.3.2.3.	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	4,00	M	23,04	13,02	
						92,16	52,08	144,24
3.3.2.4.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7.620,00	M	1,95	1,18	
						14.859,00	8.991,60	23.850,60
3.3.2.5.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	M	3,41	1,60	
						852,50	400,00	1.252,50
TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS						18.773,86	13.722,53	32.496,39
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						41.900,55	23.431,28	65.331,83
3.4. MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)								
3.4.1.	74131/8	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	1.269,65	240,73	
						2.539,30	481,46	3.020,76
3.4.2.	CAN054	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	194,02	25,31	
						388,04	50,62	438,66
3.4.3.	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	17,00	UN	55,87	2,82	
						949,79	47,94	997,73
3.4.4.	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	55,96	3,82	
						111,92	7,64	119,56
3.4.5.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	UN	10,39	1,39	
						72,73	9,73	82,46
3.4.6.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	UN	10,43	1,93	
						208,60	38,60	247,20
3.4.7.	CAN055	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A	5,00	UN	113,33	18,98	
						566,65	94,90	661,55
3.4.8.	CAN056	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - lcc=20/40ka	8,00	UN	166,21	19,88	
						1.329,68	159,04	1.488,72
3.4.9.	164046	PLEO	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	8,00	UN	261,21	316,05	
						2.089,68	2.528,40	4.618,08
3.4.10.	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	22,99	14,03	
						22,99	14,03	37,02
3.4.11.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	27,00	M	9,85	2,49	
						265,95	67,23	333,18
3.4.12.	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	145,00	M	27,83	9,23	
						4.035,35	1.338,35	5.373,70
3.4.13.	176051	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2	280,00	M	16,11	12,65	
						4.510,80	3.542,00	8.052,80
3.4.14.	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	7,10	12,03	
						71,00	120,30	191,30
TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)						17.162,48	8.500,24	25.662,72
3.5. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV								
3.5.1.	CAN070	COMP. PRÓPRIA	RACK 30U x19"	1,00	UN	2.908,00	126,51	
						2.908,00	126,51	3.034,51
3.5.2.	CAN071 C	COMP. PRÓPRIA	AIXA DE ENTRADA PARA VOZ-DADOS-INTERNET-400x400x125mm	1,00	UN	377,76	31,63	
						377,76	31,63	409,39
3.5.3.	CAN072	COMP. PRÓPRIA	PATCH PANEL-24 ELEMENTOS-CATEGORIA 5	5,00	UN	377,76	31,63	
						1.888,80	158,15	2.046,95
3.5.4.	CAN073	COMP. PRÓPRIA	CABO UTP-CATEGORIA 5	2.630,00	UN	1,89	3,47	
						4.970,70	8.337,10	13.307,80
3.5.5.	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	29,00	UN	45,58		

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 1223370
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.5.6.	172008	PLEO	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - 10X10CM	7,00	UN	1.321,82 46,57	239,54 26,56	1.561,36 511,91
3.5.7.	172009	PLEO	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - 15X15CM	2,00	UN	325,99 56,24	185,92 30,36	511,91
3.5.8.	172010	PLEO	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X15X10CM	1,00	UN	112,48 44,02	60,72 31,63	173,20
3.5.9.	172011	PLEO	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM	1,00	UN	44,02 46,14	31,63 37,94	75,65
3.5.10.	164040	PLEO	CAIXA INSPECAO 50X50X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	46,14 101,78	37,94 252,83	84,08
3.5.11.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	555,00	M	203,56 6,20	505,66 6,57	709,22
3.5.12.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	20,00	M	3.441,00 9,85	3.646,35 2,49	7.087,35
3.5.13.	171117	PLEO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	197,00 81,41	49,80 30,36	246,80
3.5.14.	171076	PLEO	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	2,00	UN	244,23 3,44	91,08 12,65	335,31
3.5.15.	CAN074	COMP. PRÓPRIA	ORGANIZADOR PVT-16 ELEMENTOS-PARA RACK 19"	2,00	UN	6,88 1.636,96	25,30 63,25	32,18
3.5.16.	CAN075	COMP. PRÓPRIA	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	9,00	UN	3.273,92 163,70	126,50 12,82	3.400,42
3.5.17.	CAN076	COMP. PRÓPRIA	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	9,00	UN	1.473,30 523,44	115,38 63,25	1.588,68
3.5.18.	CAN077	COMP. PRÓPRIA	SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO	1,00	UN	4.710,96 962,03	569,25 47,46	5.280,21
3.5.19.	CAN078	COMP. PRÓPRIA	VÍDEO PORTEIRO-SISTEMA COMPLETO	1,00	UN	962,03 1.512,16	47,46 79,08	1.009,49
3.5.20.	171548	PLEO	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	1.512,16 43,66	79,08 31,63	1.591,24
3.5.21.	173051	PLEO	CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG)	5,00	M	43,66 12,65	31,63 6,32	75,29
3.5.22.	CAN081	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 16 mm²	1,00	UN	63,25 200,97	31,60 3,30	94,85
3.5.23.	CAN079	COMP. PRÓPRIA	SWITCH 48 PORTAS	2,00	UN	200,97 1.762,88	3,30 63,25	204,27
3.5.24.	CAN080	COMP. PRÓPRIA	SWITCH 12 PORTAS	1,00	UN	3.525,76 440,72	126,50 31,63	3.652,26
			TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV			440,72	31,63	472,35
						32.295,11	14.689,66	46.984,77
3.6.			SPDA					
3.6.1.	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=35CM	7,00	UN	13,80	20,06	237,02
3.6.2.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	54,00	UN	96,60 81,76	140,42 15,88	5.272,56
3.6.3.	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	4.415,04 6,46	857,52 24,08	61,08
3.6.4.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	12,92 6,20	48,16 6,57	574,65
3.6.5.	173027	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	230,00	M	279,00 5,21	295,65 3,48	1.998,70
3.6.6.	173029	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	5,00	M	1.198,30 13,70	800,40 6,32	100,10
3.6.7.	96979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	31,00	M	68,50 65,43	31,60 1,89	2.086,92
3.6.8.	171541	PLEO	CABO COBRE NU - 16MM2	85,00	M	2.028,33 10,96	58,59 6,32	1.468,80
3.6.9.	73767/1	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	132,00	UN	931,60 10,83	537,20 3,24	1.857,24
3.6.10.	83377	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.429,56 14,30	427,68 1,59	15,89
3.6.11.	CAN064	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA	32,00	M	14,30 17,63	1,59 32,95	1.618,56
3.6.12.	CAN065	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERramento	86,00	M	564,16 21,41	1.054,40 32,95	4.674,96
3.6.13.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa	4,00	UN	1.841,26 25,18	2.833,70 29,09	217,08
3.6.14.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR	1,00	UN	100,72 207,33	116,36 65,91	273,24
3.6.15.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	10,00	UN	207,33 55,91	65,91 5,30	592,10
3.6.16.	CAN069	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 70 mm²-TIPOS DIVERSOS	10,00	UN	559,10 55,91	53,00 5,30	592,10
			TOTAL SPDA			559,10	53,00	14.305,82

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI
 Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.7.1.			ÁGUA FRIA					
3.7.1.1.			Tubulações e Conexões					
3.7.1.1.1.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	62,00	M	11,85	25,34	
3.7.1.1.2.	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	58,00	M	734,70 11,50	1.571,08 26,08	2.305,78
3.7.1.1.3.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	38,00	M	667,00 15,70	1.512,64 9,68	2.179,64
			Total Tubulações e Conexões			596,60 1.998,30	367,84 3.451,56	964,44 5.449,86
3.7.1.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes					
3.7.1.2.1.	153042	PLEO	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	12,00	UN	82,89 994,68	22,55 270,60	1.265,28
3.7.1.2.2.	153053	PLEO	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	43,23 43,23	20,97 20,97	64,20
			Total Acessórios, Dispositivos e Componentes			1.037,91	291,57	1.329,48
3.7.1.2.			TOTAL ÁGUA FRIA			3.036,21	3.743,13	6.779,34
3.7.2.			ESGOTO					
3.7.2.1.			Tubulações e Conexões					
3.7.2.1.1.	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	16,17	32,58	
3.7.2.1.2.	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	485,10 32,26	977,40 40,47	1.462,50
3.7.2.1.3.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	483,90 21,02	607,05 12,34	1.090,95
3.7.2.1.4.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	33,00	M	630,60 32,74	370,20 23,79	1.000,80
			Total Tubulações e Conexões			1.080,42 2.680,02	785,07 2.739,72	1.865,49 5.419,74
3.7.2.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes					
3.7.2.2.1.	164020	PLEO	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAÍDA 50MM	7,00	UN	24,24 169,68	16,13 112,91	282,59
3.7.2.2.2.	164030	PLEO	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMÍNIO 250X172X75	1,00	UN	51,44 51,44	12,88 12,88	64,32
			Total Acessórios, Dispositivos e Componentes			221,12	125,79	346,91
			TOTAL ESGOTO			2.901,14	2.865,51	5.766,65
			TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			5.937,35	6.608,64	12.545,99
3.8.			PPCI					
3.8.1.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO					
3.8.1.1.	CAN046	COMP. PRÓPRIA	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	24,00	UN	138,19 3.316,56	32,95 790,80	4.107,36
			TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO			3.316,56	790,80	4.107,36
3.8.2.			EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO					
3.8.2.1.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	2,00	UN	158,20 316,40	11,13 22,26	338,66
3.8.2.2.		COMP. PRÓPRIA	CAN047 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	19,00	UN	40,71	15,83	
			TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO			773,49	300,77	1.074,26
			TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO			1.089,89	323,03	1.412,92
3.8.3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO					
3.8.3.1.	CAN046	COMP. PRÓPRIA	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	15,00	UN	138,19 2.072,85	82,95 494,25	2.567,10
			TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO			2.072,85	577,20	2.567,10
3.8.4.			EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO					
3.8.4.1.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	2,00	UN	158,20		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI
 Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
3.8.4.2.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	12,00	UN	316,40 40,71	22,26 15,83	338,66
			TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO			488,52	189,96	678,48
			TOTAL PPCI			804,92	212,22	1.017,14
3.9.			INSTALAÇÕES MECÂNICAS					
3.9.1.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA					
3.9.1.1.	CAN022	COMP. PRÓPRIA	PLATAFORMA ELEVATÓRIA CONFORME ESPECIFICAÇÕES	1,00	UN	52.344,00 52.344,00	0,00 0,00	52.344,00
			TOTAL PLATAFORMA ELEVATÓRIA			52.344,00	0,00	52.344,00
			TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS			52.344,00	0,00	52.344,00
			TOTAL ITEM 3.BLOCO 1 - ADMINISTRATIVO - TIPO A			1.042.546,02	347.642,79	1.390.188,81
4.			BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO C					
4.1.			ESTRUTURA					
4.1.1.			FUNDAÇÕES					
4.1.1.1.			Estaqueamento dos Prédios					
4.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	980,00	M	64,74	13,83	
						63.445,20	13.553,40	76.998,60
4.1.1.1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	85,60	14,54	
						6.848,00	1.163,20	8.011,20
4.1.1.1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	53,00	UN	1,88 99,64	20,54 1.088,62	1.188,26
			Total Estaqueamento dos Prédios			70.392,84	15.805,22	86.198,06
4.1.1.2.			Blocos de Fundação					
4.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	27,81	M3	6,95	5,93	
						193,28	164,91	358,19
4.1.1.2.2.	31325	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	19,11	M3	0,00	28,27	
						0,00	540,24	540,24
4.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	61,74	M2	91,92	52,56	
						5.675,14	3.245,05	8.920,19
4.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	181,79	KG	7,13	4,84	
						1.296,16	879,86	2.176,02
4.1.1.2.5.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	189,20	KG	7,97	3,48	
						1.507,92	658,42	2.166,34
4.1.1.2.6.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,31	KG	6,77	2,58	
						56,26	21,44	77,70
4.1.1.2.7.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	238,20	KG	6,40	1,89	
						1.524,48	450,20	1.974,68
4.1.1.2.8.	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	152,32	KG	6,33	1,32	
						964,19	201,06	1.165,25
4.1.1.2.9.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	8,70	M3	501,00	16,79	
			Total Blocos de Fundação			4.358,70	146,07	4.504,77
						15.576,13	6.307,25	21.883,38
			TOTAL FUNDAÇÕES			85.968,97	22.112,47	108.081,44
4.1.2.			VIGAS					
4.1.2.1.			Vigas Baldrame					
4.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	182,06	M2	38,03	54,90	
						6.923,74	9.995,09	16.918,83
4.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	501,00	KG	6,96	6,95	
						3.486,96	3.481,95	6.968,91
4.1.2.1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	153,00	KG	6,76	2,49	
						1.034,28	380,97	1.415,25
4.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	429,00	KG	6,38	1,78	
						2.737,02	763,62	3.500,64
4.1.2.1.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	904,00	KG	6,32	1,16	
						5.713,28	1.048,54	6.761,92
4.1.2.1.6.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,58	M3	462,23 8.126,00	64,46 1.133,21	9.258,21

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
Total Vigas Baldrame						28.021,28	16.803,47	44.824,75
4.1.2.2.			Vigas Entrepiso					
4.1.2.2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	173,56	M2	58,43	32,08	
4.1.2.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	477,00	KG	10.141,11 6,96	5.567,80 6,95	15.708,91
4.1.2.2.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	153,00	KG	3.319,92 6,76	3.315,15 2,49	6.635,07
4.1.2.2.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	386,00	KG	1.034,28 6,38	380,97 1,78	1.415,25
4.1.2.2.5.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	904,00	KG	2.462,68 6,32	687,08 1,16	3.149,76
4.1.2.2.6.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	17,57	M3	5.713,28 462,23	1.048,64 64,46	6.761,92
Total Vigas Entrepiso						8.121,38 30.792,65	1.132,56 12.132,20	9.253,94 42.924,85
4.1.2.3.			Vigas Cobertura					
4.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	173,56	M2	58,43	32,08	
4.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	510,00	KG	10.141,11 6,96	5.567,80 6,95	15.708,91
4.1.2.3.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	97,00	KG	3.549,60 7,97	3.544,50 3,46	7.094,10
4.1.2.3.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	618,00	KG	773,09 6,76	335,62 2,49	1.108,71
4.1.2.3.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	18,50	M3	4.177,68 462,23	1.538,82 64,46	5.716,50
Total Vigas Cobertura						8.551,26 27.192,74	1.192,51 12.179,25	9.743,77 39.371,99
TOTAL VIGAS						86.006,67	41.114,92	127.121,59
4.1.3.			PILARES					
4.1.3.1.			Pilares 1º Pavimento					
4.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	95,40	M2	74,67	39,85	
4.1.3.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	132,00	KG	7.123,52 6,96	3.801,69 6,95	10.925,21
4.1.3.1.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	661,00	KG	918,72 6,38	917,40 1,78	1.836,12
4.1.3.1.4.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	371,00	KG	4.217,18 6,32	1.176,58 1,16	5.393,76
4.1.3.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,96	M3	2.344,72 462,23	430,36 64,46	2.775,08
Total Pilares 1º Pavimento						3.217,12 17.821,26	448,64 6.774,67	3.665,76 24.595,93
4.1.3.2.			Pilares 2º Pavimento					
4.1.3.2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	108,28	M2	74,67	39,85	
4.1.3.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	132,00	KG	8.085,27 6,96	4.314,96 6,95	12.400,23
4.1.3.2.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	660,00	KG	918,72 6,38	917,40 1,78	1.836,12
4.1.3.2.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	7,80	M3	4.210,80 462,23	1.174,80 64,46	5.385,60
Total Pilares 2º Pavimento						3.605,39 16.820,18	502,79 6.909,95	4.108,18 23.730,13
TOTAL PILARES						34.641,44	13.684,62	48.326,06
4.1.4.			LAJES					
4.1.4.1.			Laje 1º Pavimento					
4.1.4.1.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	351,69	M2	127,04 44.678,70	18,46 6.492,20	51.170,90
Total Laje 1º Pavimento						44.678,70	6.492,20	51.170,90
4.1.4.2.			Laje 2º Pavimento					
4.1.4.2.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	351,69	M2	127,04 44.678,70	18,46 6.492,20	51.170,90

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI
 Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
Total Laje 2º Pavimento						44.678,70	6.492,20	51.170,90
4.1.4.3.			Laje Cobertura					
4.1.4.3.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	351,69	M2	127,04	18,46	
Total Laje Cobertura						44.678,70	6.492,20	51.170,90
TOTAL LAJES						134.036,10	19.476,60	153.512,70
4.1.5.			COBERTURA					
4.1.5.1.	CAN002	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	414,60	M2	78,03	0,00	
4.1.5.2.	CAN003	COMP. PRÓPRIA	TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS	435,23	M2	32.351,24	0,00	32.351,24
4.1.5.3.	CAN052	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	86,80	M2	84,83	3,63	
4.1.5.4.	72435	PLEO	CUMEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	37,52	M	36.920,56	1.579,88	38.500,44
4.1.5.5.	165124	PLEO	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	19,00	M	66,71	15,83	
4.1.5.6.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	18,50	M	5.790,43	1.374,04	7.164,47
TOTAL COBERTURA						79.810,12	3.786,29	83.596,41
4.1.6.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO					
4.1.6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	345,84	M2	1,47	8,52	
4.1.6.2.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAO	345,84	M2	508,38	2.946,56	3.454,94
4.1.6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	343,28	M2	10,34	11,48	
4.1.6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	343,28	M2	3.575,99	3.970,24	7.546,23
4.1.6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	343,28	M2	0,58	2,59	
4.1.6.6.	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	1,00	DM	199,10	889,10	1.088,20
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						7.581,31	12.213,70	19.795,01
TOTAL ESTRUTURA						428.044,61	112.388,60	540.433,21
4.2.			ARQUITETURA					
4.2.1.			PAREDES / DIVISÓRIAS					
4.2.1.1.			Paredes 1º Pavimento					
4.2.1.1.1.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	163,02	M2	32,32	38,95	
4.2.1.1.2.	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	96,20	M2	5.268,81	6.349,63	11.618,44
4.2.1.1.3.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	160,92	M2	44,70	30,27	
4.2.1.1.4.	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	14,88	M2	4.300,14	2.911,97	7.212,11
4.2.1.1.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	22,04	M2	80,55	54,99	
Total Paredes 1º Pavimento						12.962,11	8.848,99	21.811,10
4.2.1.2.			Paredes 2º Pavimento					
4.2.1.2.1.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	139,96	M2	10.598,73	2.428,27	13.027,00
4.2.1.2.2.	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	84,14	M2	68,88	9,09	
4.2.1.2.3.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	144,96	M2	1.518,12	200,34	1.718,46
4.2.1.2.4.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	27,55	M2	34.647,91	20.739,20	55.387,11
Total Paredes 2º Pavimento						21.858,74	16.220,14	38.078,88
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS						56.506,65	36.959,34	93.465,99

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI
 Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.2.2.			REVESTIMENTO DE PAREDES					
4.2.2.1.			Revestimento de Paredes 1º Pavimento					
4.2.2.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	382,71	M2	1,76	2,37	
4.2.2.1.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	382,71	M2	673,57 15,53	907,02 16,22	1.580,59
4.2.2.1.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	22,04	M2	5.943,49 4,27	6.207,56 6,31	12.151,05
4.2.2.1.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	278,92	M2	94,11 1,25	139,07 1,05	233,18
4.2.2.1.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	278,92	M2	348,65 10,11	292,87 5,05	641,52
4.2.2.1.6.	CAN005	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	64,80	M	2.819,88 11,61	1.408,55 13,03	4.228,43
4.2.2.1.7.	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	9,72	M2	752,33 11,97	844,34 13,40	1.596,67
4.2.2.1.8.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	125,83	M2	116,35 80,10	130,25 11,30	246,60
			Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento			10.078,98 20.827,36	1.421,88 11.351,54	11.500,86 32.178,90
4.2.2.2.			Revestimento de Paredes 2º Pavimento					
4.2.2.2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	321,10	M2	1,76	2,37	
4.2.2.2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	321,10	M2	565,14 15,53	761,01 16,22	1.326,15
4.2.2.2.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	27,55	M2	4.986,68 4,27	5.208,24 6,31	10.194,92
4.2.2.2.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	348,65	M2	117,64 1,25	173,84 1,05	291,48
4.2.2.2.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	348,65	M2	435,81 10,11	366,08 5,05	801,89
4.2.2.2.6.	CAN005	COMP. PRÓPRIA	RODAMEIO DE MADEIRA L=10cm	81,00	M	3.524,85 11,61	1.760,68 13,03	5.285,53
4.2.2.2.7.	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	12,15	M2	940,41 11,97	1.055,43 13,40	1.995,84
			Total Revestimento de Paredes 2º Pavimento			10.715,97 145,44	9.488,09 162,81	20.204,06 308,25
			TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES			31.543,33	20.839,64	52.382,96
4.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					
4.2.3.1.			Revestimento de Pisos 1º Pavimento					
4.2.3.1.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	96,92	M2	42,11 4.081,30	25,28 2.450,14	6.531,44
4.2.3.1.2.	91040	PLEO	CIMENTADO/BASE PAVIMENTAÇÃO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	184,16	M2	10,56 1.944,73	15,83 2.915,25	4.859,98
4.2.3.1.3.	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	184,16	M2	151,60 27.918,66	7,64 1.406,98	29.325,64
4.2.3.1.4.	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	5,40	M2	96,98	28,23	
4.2.3.1.5.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	31,34	M2	523,69 92,01	152,44 12,50	676,13
4.2.3.1.6.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	6,00	M	2.883,59 119,31	391,75 37,91	3.275,34
4.2.3.1.7.	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	104,80	M	715,86 40,36	227,46 3,01	943,32
4.2.3.1.8.	94010	PLEO	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	42,62	M	4.229,73 0,40	315,45 14,07	4.545,18
			Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento			17,05 42.314,61	599,66 8.459,13	616,71 50.773,74
4.2.3.2.			Revestimento de Pisos 2º Pavimento					
4.2.3.2.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	90,62	M2	42,11 3.816,01	25,28 2.290,87	6.106,88
4.2.3.2.2.	91040	PLEO	CIMENTADO/BASE PAVIMENTAÇÃO COLADA-CI-AR 1:3-2,5CM	230,20	M2	10,56 2.430,91	15,83 3.644,07	6.074,98
4.2.3.2.3.	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	230,20	M2	151,60 34.898,32	7,64 1.758,73	36.657,05
4.2.3.2.4.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	4,50	M	119,31 536,90	37,91 170,68	707,50
4.2.3.2.5.	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	131,00	M	40,36 5.287,16	3,01 384,31	
4.2.3.2.6.	94010	PLEO	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	41,52	M	0,40 16,61	14,07 1,9	

Daniela Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
Total Revestimento de Pisos 2º Pavimento						46.985,91	8.842,77	55.828,68
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						89.300,52	17.301,90	106.602,42
REVESTIMENTO DE TETOS								
Revestimento de Tetos 1º Pavimento								
4.2.4.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	266,65	M2	1,76	2,37	
4.2.4.1.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	266,65	M2	469,30 16,33	631,96 24,89	1.101,26
4.2.4.1.3.	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	36,74	M2	4.354,39 75,36	6.636,92 13,69	10.991,31
4.2.4.1.4.	CAN041	COMP. PRÓPRIA	ALÇAPÃO REDONDO DE GESSO D=60cm	4,00	UN	2.768,73 58,43	502,97 11,41	3.271,70
4.2.4.1.5.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	36,74	M2	233,72 4,27	45,64 6,31	279,36
4.2.4.1.6.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	303,39	M2	156,88 1,25	231,83 1,05	388,71
4.2.4.1.7.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	303,39	M2	379,24 10,11	318,56 5,05	697,80
Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento						3.067,27 11.429,53	1.532,12 9.900,00	4.599,39 21.329,53
Revestimento de Tetos 2º Pavimento								
4.2.4.2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	308,14	M2	1,76	2,37	
4.2.4.2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	308,14	M2	542,33 15,53	730,29 16,22	1.272,62
4.2.4.2.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	308,14	M2	4.785,41 1,25	4.998,03 1,05	9.783,44
4.2.4.2.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	308,14	M2	385,18 10,11	323,55 5,05	708,73
Total Revestimento de Tetos 2º Pavimento						3.115,30 8.828,22	1.556,11 7.607,98	4.671,41 16.436,20
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						20.257,75	17.507,98	37.765,73
ESQUADRIAS								
Portas								
Portas 1º Pavimento								
4.2.5.1.1.1.	CAN007	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10-PADRÃO PNE	2,00	CJ	2.286,82	179,84	
4.2.5.1.1.2.	CAN006	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	3,00	CJ	4.573,64 969,66	359,68 179,84	4.933,32
4.2.5.1.1.3.	111131	PLEO	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	2,00	CJ	2.908,98 969,66	539,52 179,84	3.448,50
4.2.5.1.1.4.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	8,00	CJ	1.939,32 115,78	359,68 143,37	2.299,00
4.2.5.1.1.5.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,76	M2	926,24 542,66	1.146,96 11,19	2.073,20
4.2.5.1.1.6.	74067/3	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	4,77	M2	3.125,72 1.023,25	64,45 66,31	3.190,17
4.2.5.1.1.7.	112014	PLEO	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	1,89	M2	4.880,90 667,17	316,30 51,89	5.197,20
4.2.5.1.1.8.	74065/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	10,68	M2	1.260,95 13,73	98,07 14,23	1.359,02
4.2.5.1.1.9.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	4,73	M2	146,64 14,15	151,98 30,16	298,62
Total Portas 1º Pavimento						66,93 19.829,32	142,66 3.179,30	209,59 23.008,62
Portas 2º Pavimento								
4.2.5.1.2.1.	CAN006	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ	969,66	179,84	
4.2.5.1.2.2.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	5,00	CJ	4.848,30 115,78	899,20 143,37	5.747,50
4.2.5.1.2.3.	74065/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	8,93	M2	578,90 13,73	716,85 14,23	1.295,75
Total Portas 2º Pavimento						122,61 5.549,81	127,07 1.743,12	249,68 7.292,93
TOTAL PORTAS						25.379,13	4.922,42	30.301,55
Janelas								
Janelas 1º Pavimento								
4.2.5.2.1.1.	CAN009	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	62,22	M2	556,49 34.624,81	70,67 4.397,09	
4.2.5.2.1.2.	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	43,80	M2	136,42	35.021,90	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.2.5.2.1.3.	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	18,42	M2	5.975,20	727,08	6.702,28
4.2.5.2.1.4.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	51,00	M	119,70	23,23	2.632,77
4.2.5.2.1.5.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	155,55	M2	2.204,87	427,90	6.947,22
Total Janelas 1º Pavimento						113,76	22,46	
Janelas 2º Pavimento						5.801,76	1.145,46	
4.2.5.2.2.	CAN009	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	69,75	M2	14,15	30,16	6.892,42
4.2.5.2.2.1.	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	57,75	M2	2.201,03	4.691,39	62.196,59
4.2.5.2.2.2.	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	12,00	M2	38.815,18	4.929,23	43.744,41
4.2.5.2.2.3.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	52,50	M	136,42	16,60	8.836,91
4.2.5.2.2.4.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	174,38	M2	7.878,26	958,65	7.151,16
Total Janelas 2º Pavimento						119,70	23,23	
Total Janelas						1.436,40	278,76	
Outros						113,76	22,46	
4.2.5.3.1.	CAN013	COMP. PRÓPRIA	QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m	4,00	UN	5.972,40	1.179,15	7.151,55
4.2.5.3.1.1.	CAN014	COMP. PRÓPRIA	QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m	2,00	UN	2.467,48	5.259,30	7.726,78
Total Outros 1º Pavimento						56.569,72	12.605,09	69.174,81
Outros 2º Pavimento						107.377,39	23.994,01	131.371,40
4.2.5.3.2.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	33,65	M	348,81	221,91	2.282,88
4.2.5.3.2.1.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	174,78	M2	1.395,24	887,64	2.079,84
Total Outros 2º Pavimento						3.031,26	1.331,46	4.362,72
4.2.5.3.2.2.	CAN013	COMP. PRÓPRIA	QUADRO BRANCO-LAMINADO MELAMÍNICO ALTO BRILHO BRANCO-5,00x1,25m	5,00	UN	1.744,05	1.109,55	2.853,60
4.2.5.3.2.3.	CAN014	COMP. PRÓPRIA	QUADRO PARA EXPOSIÇÃO TRABALHOS-CORTIÇA-5,00x1,25m	5,00	UN	818,01	221,91	5.199,60
4.2.5.3.2.4.	CAN021	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX. EST. METÁLICA	36,26	M2	4.090,05	1.109,55	16.871,05
Total Outros 2º Pavimento						465,28	0,00	
Total Outros						36.112,52	13.364,40	49.476,92
TOTAL ESQUADRIAS						39.143,78	14.695,86	53.839,64
LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS						171.900,30	43.612,29	215.512,59
4.2.6.1.	CAN016	COMP. PRÓPRIA	BANCADA GRANITO CINZA POL P/LAVATÓRIO-2,75mX0,55m-P/4 CUBAS OVAIS EMB	2,00	UN	2.473,14	5.271,36	7.744,50
4.2.6.1.1.	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	348,81	221,91	3.040,46
4.2.6.1.2.	CAN017	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	10,00	UN	1.744,05	1.109,55	1.600,40
4.2.6.1.3.	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	818,01	221,91	698,50
4.2.6.1.4.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	10,00	UN	4.090,05	1.109,55	497,40
4.2.6.1.5.	161054	PLEO	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	4,00	PT	465,28	0,00	94,00
4.2.6.1.6.	500037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	8,00	UN	3.871,72	451,24	4.322,96
4.2.6.1.7.	74234/1	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	38,04	0,00	304,32
4.2.6.1.8.	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UN	304,32	0,00	1.288,64
4.2.6.1.9.	152001	PLEO	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	8,00	UN	527,57	116,75	3.911,28
4.2.6.1.10.	152031	PLEO	PAPELEIRA METÁLICA	8,00	UN	1.055,14	233,50	234,24

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula nº 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.2.6.1.12	152060	PLEO	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	3,48	M2	262,72	45,12	307,84
4.2.6.1.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	149,74	37,91	653,03
4.2.6.1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN	521,10	131,93	377,94
3.2.6.2.15.	86996	PLEO	BARRA DE APOIO PNE P/ LAVATÓRIO	2,00	UN	59,28	3,71	344,28
3.2.6.2.16.	CAN023	COMP. PRÓPRIA	BARRA DE APOIO PNE P/ VASO SANITÁRIO	4,00	UN	355,68	22,26	1.213,98
Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento						49,91	7,47	1.274,32
TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS						299,46	44,82	20.163,58
TOTAL ARQUITETURA						575,38	31,61	387.250,31
4.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.150,76	63,22	138.642,98
4.3.1.			PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS			286,97	31,61	525.893,29
4.3.1.1.	174060	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	5,00	UN	11,89	12,65	
4.3.1.2.	174061	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	11,00	UN	59,45	63,25	122,70
4.3.1.3.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	74,00	UN	23,76	14,23	417,89
4.3.1.4.	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	261,36	156,53	2.328,78
4.3.1.5.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	UN	19,19	12,28	516,60
4.3.1.6.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	UN	1.420,06	908,72	215,20
4.3.1.7.	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	32,39	19,27	752,64
4.3.1.8.	172080	PLEO	CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	12,00	UN	323,90	192,70	117,92
4.3.1.9.	CAN053	COMP. PRÓPRIA	VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO	18,00	UN	3,40	10,05	556,32
4.3.1.10.	CAN059	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA	66,00	UN	54,40	160,80	4.389,48
4.3.1.11.	CAN061	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA	32,00	UN	3,02	5,94	12.497,10
4.3.1.12.	CAN062	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA	12,00	UN	253,68	498,96	4.850,24
4.3.1.13.	CAN063	COMP. PRÓPRIA	REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO	1,00	UN	4,70	6,02	1.894,44
4.3.1.14.	CAN062-1	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA-COM LÂMPADA LED 9W	3,00	UN	51,70	66,22	148,35
4.3.1.15.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	132,00	UN	14,73	31,63	1.078,44
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						176,76	379,56	30.119,86
4.3.2.			CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS			177,95	65,91	
4.3.2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	590,00	M	3.203,10	1.186,38	5.439,80
4.3.2.2.	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	220,00	M	151,41	37,94	3.784,00
4.3.2.3.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.350,00	M	9.993,06	2.504,04	16.745,50
4.3.2.4.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	M	113,63	37,94	951,90
TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS						3.636,16	1.214,08	26.921,20
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						119,93	37,94	57.041,06
4.4.			MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)			1.439,16	455,28	
4.4.1.	74131/7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	100,89	47,46	2.036,58
4.4.2.	CAN054-1	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	100,89	47,46	219,33
4.4.3.	CAN054-2	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-80A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	62,09	15,83	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019

Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.4.4.	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	16,00	UN	194,02 55,87	25,31 2,82	219,33
4.4.5.	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	UN	893,92 55,96	45,12 3,82	939,04
4.4.6.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00	UN	111,92 10,39	7,64 1,39	119,56
4.4.7.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	17,00	UN	51,95 10,43	6,95 1,93	58,90
4.4.8.	CAN055	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A	8,00	UN	177,31 113,33	32,81 18,98	210,12
4.4.9.	CAN056	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - lcc=20/40kA	8,00	UN	906,64 166,21	151,84 19,88	1.058,48
4.4.10.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	13,00	M	1.329,68 9,85	159,04 2,49	1.488,72
4.4.11.	176051	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 25MM2	260,00	M	128,05 16,11	32,37 12,65	160,42
4.4.12.	176052	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM2	265,00	M	4.188,60 25,25	3.289,00 14,23	7.477,60
4.4.13.	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	6.691,25 7,10	3.770,95 12,03	10.462,20
TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCQD)						71,00	120,30	191,30
						16.653,96	7.987,62	24.641,58
4.5.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV					
4.5.1.	CAN073	COMP. PRÓPRIA	CABO UTP-CATEGORIA 5	2.350,00	UN	1,89	3,17	
4.5.2.	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	35,00	UN	4.441,50 45,58	7.449,50 8,26	11.891,00
4.5.3.	172008	PLEO	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - 10X10CM	2,00	UN	1.595,30 46,57	289,10 26,56	1.884,40
4.5.4.	172009	PLEO	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL.C/TAMPA - 15X15CM	4,00	UN	93,14 56,24	53,12 30,36	146,26
4.5.5.	172002	PLEO	CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	1,00	UN	224,96 6,95	121,44 9,51	346,40
4.5.6.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	505,00	M	6,95 6,20	9,51 6,57	16,46
4.5.7.	CAN075	COMP. PRÓPRIA	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	6,00	UN	3.131,00 163,70	3.317,85 12,82	6.448,85
4.5.8.	CAN076	COMP. PRÓPRIA	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	6,00	UN	982,20 523,44	76,92 63,25	1.059,12
TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO(LOGICA-TELEFONE) E CFTV						3.140,64	379,50	3.520,14
						13.615,69	11.696,94	25.312,63
4.6.			SPDA					
4.6.1.	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	9,00	UN	13,80	20,06	
4.6.2.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	67,00	UN	124,20 81,76	180,54 15,88	304,74
4.6.3.	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	5.477,92 6,46	1.063,96 24,08	6.541,88
4.6.4.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	M	12,92 3,44	48,16 5,78	61,08
4.6.5.	173027	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	370,00	M	41,28 5,21	69,36 3,48	110,64
4.6.6.	173029	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	5,00	M	1.927,70 13,70	1.287,60 6,32	3.215,30
4.6.7.	73767/1	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	130,00	UN	68,50 10,83	31,60 3,24	100,10
4.6.8.	83377	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	1.407,90 14,30	421,20 1,59	1.829,10
4.6.9.	CAN064	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50mm²-MALHA DESCIDA	32,00	M	42,90 17,63	4,77 32,95	47,67
4.6.10.	CAN065	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	105,00	M	564,16 21,41	1.054,40 32,95	1.618,56
4.6.11.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa	4,00	UN	2.248,05 25,18	3.459,75 29,09	5.707,80
4.6.12.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBTIR	1,00	UN	100,72 207,33	116,36 65,91	217,08
4.6.13.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	12,00	UN	207,33 55,91	65,91 3,30	273,24
TOTAL SPDA						670,92	39,60	710,52
						12.894,50	7.843,21	20.737,71
4.7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
4.7.1.			ÁGUA FRIA					
4.7.1.1.			Tubulações e Conexões					

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.7.1.1.1.	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	60,00	M	11,50	26,08	
4.7.1.1.2.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	40,00	M	690,00 11,85	1.564,80 25,34	2.254,80
4.7.1.1.3.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,00	M	474,00 15,70	1.013,60 9,68	1.487,60
4.7.1.1.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00	M	141,30 23,64	87,12 4,47	228,42
Total Tubulações e Conexões						94,56 1.399,86	17,88 2.683,40	112,44 4.083,26
4.7.1.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes					
4.7.1.2.1.	153042	PLEO	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	8,00	UN	82,89	22,55	
4.7.1.2.2.	153053	PLEO	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	663,12 43,23 43,23	180,40 20,97 20,97	843,52 64,20
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes						706,35	201,37	907,72
TOTAL ÁGUA FRIA						2.106,21	2.884,77	4.990,98
4.7.2.			ESGOTO					
4.7.2.1.			Tubulações e Conexões					
4.7.2.1.1.	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	16,17	32,58	
4.7.2.1.2.	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	37,00	M	242,55 32,26	488,70 40,47	731,25
4.7.2.1.3.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	1.193,62 21,02	1.497,39 12,34	2.691,01
4.7.2.1.4.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	22,00	M	315,30 32,74	185,10 23,79	500,40
Total Tubulações e Conexões						720,28 2.471,75	523,38 2.694,57	1.243,66 5.166,32
4.7.2.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes					
4.7.2.2.1.	164020	PLEO	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	4,00	UN	24,24	16,13	
4.7.2.2.2.	164030	PLEO	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75	4,00	UN	96,96 51,44	64,52 12,88	161,48
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes						205,76 302,72	51,52 116,04	257,28 418,76
TOTAL ESGOTO						2.774,47	2.810,61	5.585,08
TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.880,68	5.695,38	10.576,06
4.8.			PPCI					
4.8.1.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO					
4.8.1.1.	CAN046	COMP. PRÓPRIA	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	17,00	UN	138,19 2.349,23	32,95 560,15	2.909,38
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO						2.349,23	560,15	2.909,38
4.8.2.			EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO					
4.8.2.1.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00	UN	158,20 632,80	11,13 44,52	677,32
4.8.2.2.	83634	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	613,68 1.227,36	18,89 37,78	1.265,14
4.8.2.3.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	18,00	UN	40,71 732,78	15,83 284,94	1.017,72
TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO						2.592,94	367,24	2.960,18
4.8.3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO					
4.8.3.1.	CAN046	COMP. PRÓPRIA	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	13,00	UN	138,19 1.796,47	32,95 428,35	2.224,82
TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAVIMENTO						1.796,47	428,35	2.224,82
4.8.4.			EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO					

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
4.8.4.1.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	3,00	UN	158,20	11,13	
						474,60	33,39	507,99
4.8.4.2.	CAND47	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	12,00	UN	40,71	15,83	
						488,52	189,96	678,48
TOTAL EQUIPAMENTOS 2º PAVIMENTO						963,12	223,35	1.186,47
TOTAL PPCI						7.701,76	1.579,09	9.280,85
TOTAL ITEM 4.BLOCO 2 - LABORATÓRIOS - TIPO C						907.470,54	306.445,85	1.213.916,39
6 BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A								
6.1.			ESTRUTURA					
6.1.1.			FUNDAÇÕES					
6.1.1.1.			Estaqueamento dos Prédios					
6.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	380,00	M	64,74	13,83	
						24.601,20	5.255,40	29.856,60
6.1.1.1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	60,00	M	85,60	14,54	
						5.136,00	872,40	6.008,40
6.1.1.1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	22,00	UN	1,88	20,54	
						41,36	451,88	493,24
Total Estaqueamento dos Prédios						29.778,56	6.579,68	36.358,24
6.1.1.2.			Blocos de Fundação					
6.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	13,30	M3	6,95	5,93	
						92,44	78,87	171,31
6.1.1.2.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	9,72	M3	0,00	28,27	
						0,00	274,78	274,78
3.6.1.1.2.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	26,76	M2	91,92	52,56	
						2.459,78	1.406,51	3.866,29
6.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	74,83	KG	7,13	4,84	
						533,54	362,18	895,72
6.1.1.2.5.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	75,68	KG	7,97	3,48	
						603,17	263,37	866,54
6.1.1.2.6.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	83,56	KG	6,77	2,58	
						565,70	215,58	781,28
6.1.1.2.7.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	77,92	KG	6,40	1,89	
						498,69	147,27	645,96
6.1.1.2.8.	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	92,00	KG	6,07	0,97	
						558,44	89,24	647,68
6.1.1.2.9.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	3,58	M3	501,00	16,79	
						1.793,58	60,11	1.853,69
Total Blocos de Fundação						7.105,34	2.897,91	10.003,25
TOTAL FUNDAÇÕES						36.883,90	9.477,59	46.361,49
6.1.2.			VIGAS					
6.1.2.1.			Vigas Baldrame					
6.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	114,15	M2	38,03	54,90	
						4.341,12	6.266,84	10.607,96
6.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	264,00	KG	6,96	6,95	
						1.837,44	1.834,80	3.672,24
6.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	40,34	KG	7,97	3,46	
						321,51	139,58	461,09
6.1.2.1.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	146,00	KG	6,76	2,49	
						986,96	363,54	1.350,50
6.1.2.1.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	182,00	KG	6,38	1,78	
						1.161,16	323,96	1.485,12
6.1.2.1.6.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	708,98	KG	6,32	1,16	
						4.480,75	822,42	5.303,17
6.1.2.1.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	121,00	KG	6,04	0,76	
						730,84	91,96	822,80
6.1.2.1.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	12,11	M3	462,23	64,46	
						5.597,61	780,61	6.378,22
Total Vigas Baldrame						19.457,39	10.623,71	30.081,10
6.1.2.3.			Vigas Cobertura					

Danieli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	114,15	M2	58,43	32,08	
6.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	159,42	KG	6.669,78 6,96	3.661,93 6,95	10.331,71
6.1.2.3.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	259,97	KG	1.109,56 6,76	1.107,97 2,49	2.217,53
6.1.2.3.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	90,00	KG	1.757,40 6,38	647,33 1,78	2.404,73
6.1.2.3.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,60	KG	574,20 6,04	160,20 0,76	734,40
6.1.2.3.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	13,26	M3	372,06 462,23 6.129,17	46,82 64,46 854,74	418,88 6.983,91
Total Vigas Cobertura						16.612,17	6.478,99	23.091,16
TOTAL VIGAS						36.069,56	17.102,70	53.172,26
6.1.3.			PILARES					
6.1.3.1.			Pilares 1º Pavimento					
6.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	57,00	M2	74,67	39,85	
6.1.3.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	78,02	KG	4.256,19 6,96	2.271,45 6,95	6.527,64
6.1.3.1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	213,39	KG	543,02 6,76	542,24 2,49	1.085,26
6.1.3.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	197,68	KG	1.442,52 6,38	531,34 1,78	1.973,86
6.1.3.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,20	M3	1.261,20 462,23 1.941,37	351,87 64,46 270,73	1.613,07 2.212,10
Total Pilares 1º Pavimento						9.444,29	3.967,63	13.411,92
TOTAL PILARES						9.444,29	3.967,63	13.411,92
6.1.4.			LAJES					
6.1.4.1.			Laje 1º Pavimento					
6.1.4.1.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	211,02	M2	127,04 26.807,98 26.807,98	18,46 3.895,43 3.895,43	30.703,41 30.703,41
Total Laje 1º Pavimento								
6.1.4.3.			Laje Cobertura					
6.1.4.3.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	211,02	M2	127,04 26.807,98 26.807,98	18,46 3.895,43 3.895,43	30.703,41 30.703,41
Total Laje Cobertura								
TOTAL LAJES						53.615,96	7.790,86	61.406,82
6.1.5.			COBERTURA					
6.1.5.1.	CAN002	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	222,58	M2	78,03 17.367,92	0,00 0,00	17.367,92
6.1.5.2.	CAN003	COMP. PRÓPRIA	TELHAMENTO C/TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL h=40mm e=0,5mm C/EPS	231,20	M2	84,83 19.612,70	3,63 839,26	20.451,96
6.1.5.3.	CAN052	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	48,27	M2	66,71 3.220,09	15,83 764,11	3.984,20
6.1.5.4.	72435	PLEO	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	17,95	M	32,74 587,68	7,91 141,98	729,66
6.1.5.5.	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	36,00	M	128,10	22,80	
6.1.5.6.	165124	PLEO	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	23,28	M	4.611,60 74,47	820,80 6,32	5.432,40
6.1.5.7.	102345	PLEO	PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	23,00	M	1.733,66 113,76	147,13 22,46	1.880,79
TOTAL COBERTURA						2.616,48	516,58	3.133,06
6.1.6.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO					
6.1.6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	151,53	M2	1,47 222,75	8,52 1.291,04	1.513,79
6.1.6.2.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMEOS	151,53	M2	10,34 1.566,82	11,48 1.739,50	3.306,38
6.1.6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	142,71	M2	0,58 82,77	1,49 160,82	452,39
6.1.6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	142,71	M2	0,18 25,69	1,51 11,31	
6.1.6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	142,71	M2	9,04		

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.1.6.6.	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	1,00	DM	1.290,10 132,80 132,80	1.614,05 6,95 6,95	2.904,15 139,75
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						3.320,93	5.236,71	8.557,64
TOTAL ESTRUTURA						189.084,77	46.805,35	235.890,12
6.2.			ARQUITETURA					
6.2.1.			PARÉDES / DIVISÓRIAS					
6.2.1.1.			Paredes 1º Pavimento					
6.2.1.1.1.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	179,86	M2	32,32	38,95	
6.2.1.1.2.	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	56,23	M2	5.813,08 44,70	7.005,55 30,27	12.818,63
6.2.1.1.3.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	142,71	M2	2.513,48 80,55	1.702,08 54,99	4.215,56
6.2.1.1.4.	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	2,40	M2	11.495,29 712,28	7.847,62 163,19	19.342,91
6.2.1.1.5.	96370	SINAPI	CORTINEIRO COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FÂCE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	6,90	M2	1.709,47 68,88	391,66 9,09	2.101,13
Total Paredes 1º Pavimento						475,27	62,72	537,99
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS						22.006,59	17.009,63	39.016,22
6.2.2.			REVESTIMENTO DE PAREDES					
6.2.2.1.			Revestimento de Paredes 1º Pavimento					
6.2.2.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	334,77	M2	1,76	2,37	
6.2.2.1.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	334,77	M2	589,20 15,53	793,40 16,22	1.382,60
6.2.2.1.3.	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,90	M2	5.198,98 4,27	5.429,97 6,31	10.628,95
6.2.2.1.4.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,90	M2	29,46 1,25	43,54 1,05	73,00
6.2.2.1.5.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6,90	M2	8,63 10,11	7,25 5,05	15,88
6.2.2.1.6.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	334,77	M2	69,76 80,10	34,85 11,30	104,61
Total Revestimento de Paredes 1º Pavimento						26.815,08	3.782,90	30.597,98
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES						32.711,11	10.091,91	42.803,02
6.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					
6.2.3.1.			Revestimento de Pisos 1º Pavimento					
6.2.3.1.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	27,35	M2	42,11	25,28	
6.2.3.1.2.	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	161,92	M2	1.151,71 92,01	691,41 12,50	1.843,12
6.2.3.1.3.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	7,30	M	14.898,26 119,31	2.024,00 37,91	16.922,26
6.2.3.1.4.	94010	PLEO	RODAPE CIMENTO 10CM CI-AR 1:3	8,50	M	870,96 0,40	276,74 14,07	1.147,70
Total Revestimento de Pisos 1º Pavimento						3,40	119,60	123,00
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						16.924,33	3.111,75	20.036,08
6.2.4.			REVESTIMENTO DE TETOS					
6.2.4.1.			Revestimento de Tetos 1º Pavimento					
6.2.4.1.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	177,42	M2	1,76	2,37	
6.2.4.1.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	177,42	M2	312,26 16,33	420,49 24,89	732,75
6.2.4.1.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	177,42	M2	2.897,27 1,25	4.415,98 1,05	7.313,25
6.2.4.1.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	177,42	M2	221,78 10,11	186,79 9,05	408,07
Total Revestimento de Tetos 1º Pavimento						1.793,72 5.225,03	895,97 11.143,76	2.689,69

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						5.225,03	5.918,73	11.143,76
6.2.5.			ESQUADRIAS					
6.2.5.1.			Portas					
6.2.5.1.1.			Portas 1º Pavimento					
6.2.5.1.1.1.	CAN006	COMP. PRÓPRIA	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,90X2,10	4,00	CJ	969,66	179,84	
						3.878,64	719,36	4.598,00
6.2.5.1.1.2.	111131	PLEO	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,80X2,10	1,00	CJ	969,66	179,84	
						969,66	179,84	1.149,50
6.2.5.1.1.3.	111130	PLEO	PORTA INT.MACICA-REVEST.MELAMINA-S/FERR.0,70X2,10	1,00	CJ	928,52	179,84	
						928,52	179,84	1.108,36
6.2.5.1.1.4.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	9,00	CJ	115,78	143,37	
						1.042,02	1.290,33	2.332,35
6.2.5.1.1.5.	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,92	M2	542,66	11,19	
						1.041,91	21,48	1.063,39
6.2.5.1.1.6.	112014	PLEO	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	4,20	M2	667,17	51,89	
						2.802,11	217,94	3.020,05
6.2.5.1.1.7.	CAN012	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO C/TELA MILIMÉTRICA DE NYLON-2x2mm	5,67	M2	660,56	71,37	
						3.745,38	404,67	4.150,05
6.2.5.1.1.8.	73933/1	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	2,10	M2	470,27	98,18	
						987,57	206,18	1.193,75
6.2.5.1.1.9.	112020	PLEO	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	5,60	M2	291,93	38,93	
						1.634,81	218,01	1.852,82
6.2.5.1.1.10.	74065/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	10,61	M2	13,73	14,23	
						145,68	150,98	296,66
6.2.5.1.1.11.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	43,93	M2	14,15	30,16	
						621,61	1.324,93	1.946,54
Total Portas 1º Pavimento						17.797,91	4.913,56	22.711,47
Total Portas						17.797,91	4.913,56	22.711,47
6.2.5.2.			Janelas					
6.2.5.2.1.			Janelas 1º Pavimento					
6.2.5.2.1.1.	CAN009	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	31,50	M2	556,49	70,67	
						17.529,44	2.226,11	19.755,55
6.2.5.2.1.2.	CAN011	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE ALUMÍNIO C/TELA MILIMÉTRICA DE NYLON-2x2mm	12,60	M2	425,71	60,14	
						5.363,95	757,76	6.121,71
6.2.5.2.1.3.	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	1,88	M2	667,85	51,12	
						1.255,56	96,11	1.351,67
6.2.5.2.1.4.	112020	PLEO	GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	1,64	M2	291,93	38,93	
						478,77	63,85	542,62
6.2.5.2.1.5.	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	3,88	M2	391,51	44,05	
						1.519,06	170,91	1.689,97
6.2.5.2.1.6.	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	33,38	M2	136,42	16,60	
						4.553,70	554,11	5.107,81
6.2.5.2.1.7.	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	3,18	M2	148,16	18,42	
						471,15	58,58	529,73
6.2.5.2.1.8.	85004	SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	4,05	M2	119,70	23,23	
						484,79	94,08	578,87
6.2.5.2.1.9.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	22,50	M	113,76	22,46	
						2.559,60	505,35	3.064,95
6.2.5.2.1.10.	102315	PLEO	PEITORIL DE GRANITO CINZA 15CM-ARG CI-AR 1:5-3CM	3,60	M	90,62	22,46	
						326,23	80,86	407,09
6.2.5.2.1.11.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	89,05	M2	14,15	30,16	
						1.260,06	2.685,75	3.945,81
Total Janelas 1º Pavimento						35.802,31	7.293,47	43.095,78
Total Janelas						35.802,31	7.293,47	43.095,78
6.2.5.3.			Outros					
6.2.5.3.1.			Outros 1º Pavimento					
6.2.5.3.1.1.	CAN021	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM CHAPA PERFURADA 2,25mm FIX. EST. METÁLICA	3,49	M2	465,28	0,00	
						1.623,83	0,00	1.623,83
6.2.5.3.1.2.	CAN092	COMP. PRÓPRIA	GRELHA AÇO GALVANIZADO PARA CANALETA-18x100x1000mm	9,00	M	157,40	49,23	
						1.416,60	443,07	1.859,67
Total Outros 1º Pavimento						3.040,43	443,07	3.483,50
Total Outros						3.040,43	443,07	3.483,50
TOTAL ESQUADRIAS						56.640,65	12.650,10	69.290,75
6.2.6.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS					
6.2.6.1.			Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento					
6.2.6.1.1.	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	5,43	3,97	
						10,86	7,94	18,80
6.2.6.1.2.	161054	PLEO	PONTO HIDRAULICO PIA/TAMPO INOX-CUBA SIMPLES	1,00	PT	967,93	112,81	
						967,93	112,81	1.080,74

Danieli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019

Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.2.6.1.3.	50037591	SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,BRANCO	2,00	UN	38,04	0,00	
6.2.6.1.4.	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	76,08 840,09	0,00 59,46	76,08
6.2.6.1.5.	161050	PLEO	PONTO HIDRAULICO MÁQUINA DE LAVAR	1,00	PT	840,09	59,46	899,55
6.2.6.1.6.	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	5,00	UN	87,80 749,32	32,22 59,76	120,02
6.2.6.1.7.	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	3.746,60 461,21	298,80 27,70	4.045,40
6.2.6.1.8.	152001	PLEO	ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	1,00	UN	461,21 23,80	27,70 5,48	488,91
6.2.6.1.9.	152031	PLEO	PAPELEIRA METALICA	1,00	UN	23,80 32,84	5,48 5,64	29,28
6.2.6.1.10.	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	32,84 61,99	5,64 15,45	38,48
6.2.6.1.11.	153021	PLEO	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1,00	UN	61,99 142,25	15,45 22,55	77,44
6.2.6.1.12.	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	5,00	UN	142,25 59,28	22,55 3,71	164,80
6.2.6.1.13.	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	5,00	UN	296,40 49,91	18,55 7,47	314,95
6.2.6.1.14.	CAN043	COMP. PRÓPRIA	TAMPO AÇO INOXIDÁVEL 6,00 x 0,60 m - C/CUBA DUPLA	1,00	UN	249,55 4.044,65	37,35 339,39	286,90
6.2.6.1.15.	CAN044	COMP. PRÓPRIA	TAMPO AÇO INOXIDÁVEL 4,85 x 0,60 m - C/CUBA DUPLA	1,00	UN	4.044,65 3.299,24	339,39 298,95	4.384,04
6.2.6.1.16.	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	UN	3.299,24 136,89	298,95 4,39	3.598,19
6.2.6.1.17.	174205	PLEO	TORNEIRA ELETTRICA CROMADA 110/220V	2,00	UN	273,78 254,16	8,78 22,14	282,56
6.2.6.1.18.	153010	PLEO	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	508,32 44,16	44,28 16,13	552,60
Total Louças, Acessórios, Equipamentos e Metais 1º Pavimento						15.167,55	1.351,48	16.519,03
TOTAL LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS						15.167,55	1.351,48	16.519,03
TOTAL ARQUITETURA						148.675,26	50.133,60	198.808,86
6.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.3.1.			PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
6.3.1.1.	174060	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	5,00	UN	11,89 59,45	12,65 63,25	122,70
6.3.1.2.	174061	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	23,76 47,52	14,23 28,46	75,98
6.3.1.3.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,00	UN	19,19 1.017,07	12,28 650,84	1.667,91
6.3.1.4.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	3,40 23,80	10,05 70,35	94,15
6.3.1.5.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	53,00	UN	3,02 160,06	5,94 314,82	474,88
6.3.1.6.	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	4,70 14,10	6,02 18,06	32,16
6.3.1.8.	172080	PLEO	CAIXA 150X150X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	2,00	UN	14,73 29,46	31,63 63,26	92,72
6.3.1.9.	CAN053	COMP. PRÓPRIA	VENTILADOR COM COMANDO-COMPLETO	6,00	UN	177,95 1.067,70	65,91 395,46	1.463,16
6.3.1.10.	CAN059	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-COMPLETA	8,00	UN	151,41 1.211,28	37,94 303,52	1.514,80
6.3.1.11.	CAN060	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 37W-SOBREPOR-145x1272-COMPLETA	15,00	UN	189,18 2.837,70	37,94 569,10	3.406,80
6.3.1.12.	CAN061	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA	8,00	UN	113,63 909,04	37,94 303,52	1.212,56
6.3.1.13.	CAN062	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-EMBUTIR-COMPLETA	3,00	UN	119,93 359,79	37,94 113,82	473,61
6.3.1.14.	CAN063	COMP. PRÓPRIA	REFLETOR LED 150W-USO EXTERNO	1,00	UN	100,89 100,89	47,46 47,46	148,35
6.3.1.15.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	41,00	UN	2,44 100,04	5,73 234,93	334,97
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						7.937,90	2.176,85	11.114,75
6.3.2.			CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS					

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI
Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.3.2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	170,00	M	3,44	5,78	
6.3.2.2.	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,00	M	584,80 8,35	982,60 8,85	1.567,40
6.3.2.3.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	900,00	M	542,75 1,95	575,25 1,18	1.118,00
6.3.2.4.	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	390,00	M	1.755,00 1,329,90	1.062,00 624,00	2.817,00
6.3.2.5.	73860/10	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	165,00	M	4,13 681,45	2,81 463,65	1.953,90
6.3.2.6.	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	55,00	M	2,85 156,75	1,18 64,90	221,65
6.3.2.7.	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	M	5,74 34,44	6,57 39,42	73,86
TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS						5.085,09	3.811,82	8.896,91
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.022,99	6.988,67	20.011,66
6.4.			MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)					
6.4.1.	74131/7	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	857,80	160,49	
6.4.2.	CAN054	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.715,60 194,02	320,98 25,31	2.036,58
6.4.3.	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	388,04 55,87	50,62 2,82	438,66
6.4.4.	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN	55,87 56,64	2,82 5,34	58,69
6.4.5.	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	6,00	UN	226,56 57,24	21,36 7,32	247,92
6.4.6.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	343,44 10,39	43,92 1,39	387,36
6.4.7.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	14,00	UN	31,17 10,43	4,17 1,93	35,34
6.4.8.	CAN055	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DR-2 POLOS-30mA-25/40A	13,00	UN	146,02 113,33	27,02 18,98	173,04
6.4.9.	CAN056	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - Icc=20/40kA	8,00	UN	1.473,29 166,21	246,74 19,88	1.720,03
6.4.10.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	25,00	M	1329,68 9,85	159,04 2,49	1.488,72
6.4.11.	176052	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM2	440,00	M	246,25 25,25	62,25 14,23	308,50
6.4.12.	176053	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 50MM2	440,00	M	11.110,00 33,58	6.261,20 18,98	17.371,20
6.4.13.	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	14.775,20 7,10	8.351,20 12,03	23.126,40
TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)						31.876,62	15.611,47	47.488,09
6.5.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV					
6.5.1.	CAN073	COMP. PRÓPRIA	CABO UTP-CATEGORIA 5	60,00	UN	1,89 113,40	3,17 190,20	303,60
6.5.2.	172008	PLEO	CAIXA DE PASSAGEM AL/SIL. C/TAMPA - 10X10CM	4,00	UN	46,57 186,28	26,56 106,24	292,52
6.5.3.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	6,20	6,57	
6.5.4.	CAN075	COMP. PRÓPRIA	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	2,00	UN	279,00 163,70	295,65 12,82	574,65
6.5.5.	CAN076	COMP. PRÓPRIA	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	2,00	UN	327,40 523,44	25,64 63,25	353,04
TOTAL INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO (LOGICA-TELEFONE) E CFTV						1.952,96	744,23	2.697,19
6.6.			SPDA					
6.6.1.	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	7,00	UN	13,80 96,60	20,06 140,42	237,02
6.6.2.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	13,00	UN	81,76 1.062,88	15,88 206,44	1.269,32
6.6.3.	92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	6,46	24,08	
6.6.4.	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	M	12,92 6,20	48,16 6,57	61,08

Danielli Rosa de Jesus
Matricula 122331
Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI
Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.6.5.	173027	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM2	85,00	M	93,00	98,55	191,55
6.6.6.	173029	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM2	2,00	M	5,21	3,48	738,65
6.6.7.	173030	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 25MM2	2,00	M	442,85	295,80	40,04
6.6.8.	73767/1	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	84,00	UN	13,70	6,32	56,62
6.6.9.	83377	SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	27,40	7,91	1.181,88
6.6.10.	CAN064	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA	20,00	M	40,80	15,82	15,89
6.6.11.	CAN065	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	68,00	M	10,83	3,24	1.011,60
6.6.12.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa	4,00	UN	909,72	272,16	3.696,48
6.6.13.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR	1,00	UN	14,30	1,59	217,08
6.6.14.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	8,00	UN	14,30	1,59	273,24
TOTAL SPDA						447,28	26,40	473,68
6.7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.264,28	4.199,85	9.464,13
6.7.1. ÁGUA FRIA								
6.7.1.1. Tubulações e Conexões								
6.7.1.1.1.	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	10,00	M	11,50	26,08	375,80
6.7.1.1.2.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	75,00	M	115,00	260,80	2.789,25
Total Tubulações e Conexões						888,75	1.900,50	3.165,05
6.7.1.2. Acessórios, Dispositivos e Componentes						1.003,75	2.161,30	738,08
6.7.1.2.1.	153042	PLEO	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	7,00	UN	82,89	22,55	157,85
6.7.1.2.2.	153053	PLEO	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	1,00	UN	580,23	157,85	20,97
Total Tubulações e Conexões						43,23	20,97	64,20
TOTAL ÁGUA FRIA						623,46	178,82	802,28
6.7.2. ESGOTO						1.627,21	2.340,12	3.967,33
6.7.2.1. Tubulações e Conexões								
6.7.2.1.1.	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	10,00	M	16,17	32,58	487,50
6.7.2.1.2.	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	30,00	M	161,70	325,80	2.181,90
6.7.2.1.3.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INEL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	41,00	M	32,26	40,47	1.367,76
6.7.2.1.4.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	17,00	M	861,82	505,94	961,01
Total Tubulações e Conexões						32,74	23,79	4.998,17
6.7.2.2. Acessórios, Dispositivos e Componentes						2.547,90	2.450,27	121,11
6.7.2.2.1.	164020	PLEO	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150X150X50 SAIDA 50MM	3,00	UN	24,24	16,13	48,39
6.7.2.2.2.	164030	PLEO	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X75	1,00	UN	51,44	12,88	64,32
6.7.2.2.3.	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 150 PESSOAS SERVIDA S NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,15X1,115 M, ALTURA INTERNA = 0,90 M. AF_05/2018	1,00	UN	316,74	440,53	757,27
Total Acessórios, Dispositivos e Componentes						316,74	440,53	942,70
TOTAL ESGOTO						2.988,80	2.952,07	5.940,87
6.7.3.1. ÁGUAS PLUVIAIS								

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.7.3.1.			Tubulações e Conexões					
6.7.3.1.1.	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	18,00	M	21,02	12,34	
			Total Tubulações e Conexões			378,36	222,12	600,48
						378,36	222,12	600,48
6.7.3.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes					
6.7.3.2.1.	CAN031	COMP. PRÓPRIA	RESERVATÓRIO DE FIBRA (CISTERNA)-CAP.=2.000 L	1,00	UN	1.049,26	128,92	
						1.049,26	128,92	1.178,18
6.7.3.2.2.	CAN033	COMP. PRÓPRIA	FILTRO PARA CISTERNA-ÁGUAS CINZAS	1,00	UN	407,22	41,91	
						407,22	41,91	449,13
6.7.3.2.3.	153010	PLEO	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	44,16	16,13	
						44,16	16,13	60,29
			Total Acessórios, Dispositivos e Componentes			1.500,64	186,96	1.687,60
			TOTAL ÁGUAS PLUVIAIS			1.879,00	409,08	2.288,08
6.7.4.			INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP					
6.7.4.1.	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	M	33,58	11,75	
						537,28	188,00	725,28
6.7.4.2.	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	12,96	26,42	
						77,76	158,52	236,28
6.7.4.3.	CAN057	COMP. PRÓPRIA	KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOTOIJES P-45KG	2,00	UN	641,32	96,68	
						1.282,64	193,36	1.476,00
6.7.4.4.	CAN058	COMP. PRÓPRIA	KIT INSTALAÇÃO DE FOGÃO À GÁS 8 BOCAS	1,00	UN	487,47	63,25	
						487,47	63,25	550,72
			TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS - GLP			2.385,15	603,13	2.988,28
			TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			8.880,16	6.304,40	15.184,56
6.8.			PPCI					
6.8.1.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO					
6.8.1.1.	CAN046	COMP. PRÓPRIA	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	16,00	UN	138,19	32,95	
						2.211,04	527,20	2.738,24
			TOTAL ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1º PAVIMENTO			2.211,04	527,20	2.738,24
6.8.2.			EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO					
6.8.2.1.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	6,00	UN	158,20	11,13	
						949,20	66,78	1.015,98
6.8.2.2.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	22,00	UN	40,71	15,83	
						895,62	348,26	1.243,88
			TOTAL EQUIPAMENTOS 1º PAVIMENTO			1.844,82	415,04	2.259,86
			TOTAL PPCI			4.055,86	942,24	4.998,10
6.9.			INSTALAÇÕES MECÂNICAS					
6.9.1.			SISTEMAS DE EXAUSTÃO					
6.9.1.1.	CAN045	COMP. PRÓPRIA	COIFA EM AÇO INOX TIPO ILHA-C/EXAUSTOR E FILTROS-1,80x1,30x0,48m	1,00	UN	4.450,18	549,17	
						4.450,18	549,17	4.999,35
			TOTAL SISTEMAS DE EXAUSTÃO			4.450,18	549,17	4.999,35
			TOTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS			4.450,18	549,17	4.999,35
			TOTAL ITEM 6.BLOCO 5 - SERVIÇOS - TIPO A			407.263,08	132.278,98	539.542,06
7			BLOCO 4 - ESCADARIAS					
7.1.			BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1					
7.1.1.			ESTRUTURA					
7.1.1.1.			FUNDAÇÕES					
7.1.1.1.1.			Estaqueamento dos Prédios das Escadarias					
7.1.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	64,74	13,83	
						5.179,20	1.106,40	6.285,60
7.1.1.1.1.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	4,00	UN	1,88	20,54	
						7,52	82,16	89,68
			Total Estaqueamento dos Prédios das Escadarias			5.186,72	1.188,56	6.375,28
7.1.1.1.2.			Blocos de Fundação					
7.1.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,02	M3	6,95	5,93	
						7,09	6,05	13,14

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

			Diferenciado no final do Orçamento				
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	TOTAL
7.1.1.1.2.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	0,80	M3	0,00	28,27
7.1.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	2,24	M2	0,00	22,62
7.1.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,70	KG	205,90	117,73
7.1.1.1.2.5.	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,60	KG	7,13	4,84
7.1.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,22	M3	69,16	46,95
Total Blocos de Fundação						6,40	1,89
TOTAL FUNDAÇÕES						61,44	18,14
						501,00	16,79
						110,22	3,69
						453,81	215,18
						5.640,53	1.403,74
							7.044,27
7.1.1.2.			VIGAS				
7.1.1.2.1.			Vigas de Baldrame				
7.1.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	19,80	M2	38,03	54,90
7.1.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,00	KG	752,99	1.087,02
7.1.1.2.1.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	21,00	KG	6,96	6,95
7.1.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	115,00	KG	410,64	410,05
7.1.1.2.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,69	M3	141,96	52,29
Total Vigas de Baldrame						6,38	1,78
						733,70	204,70
						462,23	64,46
						781,17	108,94
						2.820,46	1.863,00
							4.683,46
7.1.1.2.2.			Vigas do Entrepiso				
7.1.1.2.2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	19,80	M2	58,43	32,08
7.1.1.2.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	1.156,91	635,18
7.1.1.2.2.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	55,00	KG	6,96	6,95
7.1.1.2.2.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	375,84	375,30
7.1.1.2.2.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,69	M3	6,76	2,49
Total Vigas do Entrepiso						371,80	136,95
						178,64	49,84
						462,23	64,46
						781,17	108,94
						2.864,36	1.306,21
							4.170,57
7.1.1.2.3.			Vigas da Cobertura				
7.1.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	19,80	M2	58,43	32,08
7.1.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	33,00	KG	1.156,91	635,18
7.1.1.2.3.3.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,00	KG	6,96	6,95
7.1.1.2.3.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	60,00	KG	229,68	229,35
7.1.1.2.3.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,68	M3	6,76	2,49
Total Vigas da Cobertura						121,68	44,82
						382,80	106,80
						462,23	64,46
						776,55	108,29
						2.667,62	1.124,44
							3.792,06
TOTAL VIGAS						8.352,44	4.293,65
							12.646,08
7.1.1.3.			PILARES				
7.1.1.3.1.			Pilares 1º Pavimento				
7.1.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	10,60	M2	74,67	39,85
7.1.1.3.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,00	KG	791,50	422,41
						6,96	6,95
						104,40	104,25
							208,65

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019

Revisão: R00

Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7.1.1.3.1.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	63,00	KG	6,38	1,78	
7.1.1.3.1.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,74	M3	401,94 462,23 342,05	112,14 64,46 47,70	514,08 389,75
Total Pilares 1º Pavimento						1.639,89	686,50	2.326,39
7.1.1.3.2.			Pilares 2º Pavimento					
7.1.1.3.2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	11,84	M2	74,67	39,85	
7.1.1.3.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,00	KG	884,09 6,96	471,82 6,95	1.355,92
7.1.1.3.2.3.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,00	KG	90,48 6,38	90,35 1,78	180,83
7.1.1.3.2.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,83	M3	299,86 462,23 383,65	83,66 64,46 53,50	383,52 437,15
Total Pilares 2º Pavimento						1.658,08	699,33	2.357,41
TOTAL PILARES						3.297,97	1.385,83	4.683,79
7.1.1.4.			LAJES					
7.1.1.4.1.			Lajes 1º Pavimento					
7.1.1.4.1.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	17,60	M2	127,04 2.235,90	18,46 324,90	2.560,80
Total Lajes 1º Pavimento						2.235,90	324,90	2.560,80
7.1.1.4.2.			Laje das Escadas					
7.1.1.4.2.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,35	M3	462,23 1.086,24	64,46 151,48	1.237,72
7.1.1.4.2.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	28,01	M2	36,63 1.026,01	0,82 22,97	1.048,98
7.1.1.4.2.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,00	KG	7,10 35,50	4,94 24,70	60,20
7.1.1.4.2.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	7,97 223,16	3,46 96,88	320,04
7.1.1.4.2.5.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	6,76 365,04	2,49 134,46	499,50
7.1.1.4.2.6.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	111,00	KG	6,38 708,18	1,78 197,58	905,76
7.1.1.4.2.7.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	16,00	M2	1,47 23,52	8,52 136,32	159,84
7.1.1.4.2.8.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	16,00	M2	10,34 165,44	11,48 183,68	349,12
Total Laje das Escadas						3.633,09	948,07	4.581,16
7.1.1.4.3.			Lajes Cobertura					
7.1.1.4.3.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	17,60	M2	127,04 2.235,90	18,46 324,90	2.560,80
Total Lajes Cobertura						2.235,90	324,90	2.560,80
TOTAL LAJES						8.104,89	1.597,87	9.702,76
7.1.1.5.			COBERTURA					
7.1.1.5.1.	CAN002	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	20,34	M2	78,03 1.587,13	0,00 0,00	1.587,13
7.1.1.5.2.	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	21,66	M2	46,69	3,63	
7.1.1.5.3.	72435	PLEO	CUMEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	4,15	M	1.011,31 32,74	78,63 7,91	1.089,94
7.1.1.5.4.	CAN052	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	4,76	M2	135,87 66,71	32,83 15,83	168,70
7.1.1.5.5.	165124	PLEO	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	8,04	M	317,54 74,47	75,35 6,32	392,89
7.1.1.5.6.	102345	PLEO	PINGADEIRA DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	4,00	M	598,74 113,76	50,81 22,46	649,55
TOTAL COBERTURA						4.105,63	327,46	4.433,09
7.1.1.6.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO					
7.1.1.6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	62,95	M2	1,47 92,54	8,52 536,33	628,87
7.1.1.6.2.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	62,95	M2	10,34 650,90	11,48 722,67	1.373,57
7.1.1.6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	412,74	M2	0,58	2,59	

Danieli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI
Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7.1.1.6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	118,74	M2	68,87 0,18	307,54 1,51	376,41
7.1.1.6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	118,74	M2	21,37 9,04 1.073,41	179,30 11,31 1.342,95	200,67 2.416,36
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						1.907,09	3.088,79	4.995,88
TOTAL ESTRUTURA						31.408,55	12.097,34	43.505,89
7.1.2.			ARQUITETURA					
7.1.2.1.			PAREDES / DIVISÓRIAS					
7.1.2.1.1.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJA VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	118,74	M2	80,55 9.564,51	54,99 6.529,51	16.094,02
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS						9.564,51	6.529,51	16.094,02
7.1.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					
7.1.2.3.1.	93345	PLEO	DEGRAU BASALTO TEAR-CI-AR 1:4-3CM	17,00	UN	115,47	31,61	
7.1.2.3.2.	CAN034	COMP. PRÓPRIA	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	5,95	M2	1.962,99 223,24	537,37 25,28	2.500,36
7.1.2.3.3.	94345	PLEO	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	18,00	M	1.328,28 42,64 767,52	150,42 22,46 404,28	1.478,70 1.171,80
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						4.058,79	1.092,07	5.150,86
7.1.2.4.			REVESTIMENTO DE TETOS					
7.1.2.4.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	14,53	M2	1,76	2,37	
7.1.2.4.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	14,53	M2	25,57 16,33	34,44 24,89	60,01
7.1.2.4.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	14,53	M2	237,27 1,25	361,65 1,05	598,92
7.1.2.4.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	14,53	M2	18,16 10,11	15,26 5,05	33,42
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						146,90	73,38	220,28
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						427,90	484,73	912,63
7.1.2.5.			ESQUADRIAS					
7.1.2.5.2.			Janelas					
7.1.2.5.2.1.	CAN009	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	2,70	M2	556,49	70,67	
7.1.2.5.2.2.	72123	SINAPI	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	2,70	M2	1.502,52 329,42	190,81 16,60	1.693,33
7.1.2.5.2.3.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	3,00	M	889,43 113,76	44,82 22,46	934,25
7.1.2.5.2.4.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	6,75	M2	341,28 14,15	67,38 30,16	408,66
Total Janelas						95,51	203,58	299,09
Total Janelas						2.828,74	506,59	3.335,33
7.1.2.5.3.			Outros					
7.1.2.5.3.1.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	4,40	M	324,94	174,56	
7.1.2.5.3.2.	CAN019	COMP. PRÓPRIA	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA-H=0,92m	11,50	M	1.429,74 69,41	768,06 50,86	2.197,80
7.1.2.5.3.3.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	12,80	M2	798,22 14,15	584,89 30,16	1.383,11
Total Outros						181,12	386,05	567,17
Total Outros						2.409,08	1.739,00	4.148,08
TOTAL ESQUADRIAS						5.237,82	2.245,59	7.483,41
TOTAL ARQUITETURA						19.289,02	10.351,90	29.640,92
TOTAL ITEM 7.1.BLOCO 4 - ESCADARIA - TIPO A - 1						50.697,57	22.449,24	73.146,81
TOTAL ITEM 7.BLOCO 4 - ESCADARIAS - TIPO A						50.697,57	22.449,24	73.146,81
8			BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS					
8.1.			ESTRUTURA					
8.1.1.			FUNDAÇÕES					
8.1.1.1.			Estaqueamento do Prédio					

Daniel Rosa de Jesus
Matricula 122331
Secretaria Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019

Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%

Orçamento Desonerado

BDI: 25,92%

BDI Diferenciado: 16,32%

Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	200,00	M	64,74	13,83	
8.1.1.1.2.	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	20,00	M	12.948,00	2.766,00	15.714,00
8.1.1.1.3.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	12,00	UN	85,60	14,54	
						1.712,00	290,80	2.002,80
						1,88	20,54	
						22,56	246,48	269,04
			Total Estaqueamento do Prédio			14.682,56	3.303,28	17.985,84
8.1.1.2.			Blocos de Fundação					
8.1.1.2.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	9,75	M3	6,95	5,93	
8.1.1.2.1.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	7,71	M3	67,76	57,82	125,58
8.1.1.2.2.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	16,38	M2	0,00	28,27	
						0,00	217,96	217,96
8.1.1.2.3.	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	118,35	KG	91,92	52,56	
						1.505,65	860,93	2.366,58
8.1.1.2.4.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	44,97	KG	7,97	3,48	
						943,25	411,86	1.355,11
8.1.1.2.5.	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	330,48	KG	6,77	2,58	
						304,45	116,02	420,47
8.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,04	M3	6,07	0,97	
						2.006,01	320,57	2.326,58
			Total Blocos de Fundação			1.022,04	34,25	1.056,29
			TOTAL FUNDAÇÕES			5.849,16	2.019,41	7.868,57
						20.531,72	5.322,69	25.854,41
8.1.2.			VIGAS					
8.1.2.1.			Vigas de Baldrame					
8.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	32,25	M2	38,03	54,90	
8.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	51,00	KG	1.226,47	1.770,53	2.997,00
						6,96	6,95	
8.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,00	KG	354,96	354,45	709,41
						7,97	3,46	
8.1.2.1.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	320,00	KG	151,43	65,74	217,17
						6,76	2,49	
8.1.2.1.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,00	KG	2.163,20	796,80	2.960,00
						6,38	1,78	
6.8.1.2.1.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	81,00	KG	376,42	105,02	481,44
						6,32	1,16	
8.1.2.1.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	174,00	KG	511,92	93,96	605,88
						6,04	0,76	
8.1.2.1.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,64	M3	1.050,96	132,24	1.183,20
						462,23	64,46	
						3.069,21	428,01	3.497,22
			Total Vigas de Baldrame			8.904,57	3.746,75	12.651,32
8.1.2.2.			Vigas do Entrepiso					
8.1.2.2.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	32,25	M2	58,43	32,08	
8.1.2.2.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	51,00	KG	1.884,37	1.034,58	2.918,95
						6,96	6,95	
8.1.2.2.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	19,00	KG	354,96	354,45	709,41
						7,97	3,46	
8.1.2.2.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	320,00	KG	151,43	65,74	217,17
						6,76	2,49	
8.1.2.2.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,00	KG	2.163,20	796,80	2.960,00
						6,38	1,78	
8.1.2.2.6.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	81,00	KG	376,42	105,02	481,44
						6,32	1,16	
8.1.2.2.7.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	174,00	KG	511,92	93,96	605,88
						6,04	0,76	

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.1.2.2.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,64	M3	1.050,96 462,23 3.069,21 9.562,47	132,24 64,46 428,01 3.010,80	1.183,20 526,69 3.497,22 12.573,28
Total Vigas do Entrepiso								
8.1.2.3.			Vigas da Cobertura					
8.1.2.3.1.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	32,25	M2	58,43	32,08	
8.1.2.3.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	28,00	KG	1.884,37 6,96	1.034,58 6,95	2.918,95
8.1.2.3.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,00	KG	194,88 7,97	194,60 3,46	389,48
8.1.2.3.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	96,00	KG	988,28 6,76	429,04 2,49	1.417,32
8.1.2.3.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	101,00	KG	648,96 6,38	239,04 1,78	888,00
8.1.2.3.6.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,64	M3	644,38 462,23 3.069,21 7.430,08	179,78 64,46 428,01 2.505,05	824,16 526,69 3.497,22 9.935,13
Total Vigas da Cobertura								
TOTAL VIGAS								
						25.897,12	9.262,60	35.159,72
8.1.3.			PILARES					
8.1.3.1.			Pilares 1º Pavimento					
8.1.3.1.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	21,20	M2	74,67	39,85	
8.1.3.1.2.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	144,00	KG	1.583,00 7,97	844,82 3,46	2.427,82
8.1.3.1.3.	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.199,00	KG	1.147,68 6,04	498,24 0,76	1.645,92
8.1.3.1.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,80	M3	7.241,96 462,23 2.218,70 12.191,34	911,24 64,46 309,41 2.563,71	8.153,20 526,69 2.528,11 14.755,05
Total Pilares 1º Pavimento								
8.1.3.2.			Pilares 2º Pavimento					
8.1.3.2.1.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	23,68	M2	74,67	39,85	
8.1.3.2.2.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	104,00	KG	1.768,19 6,96	943,65 6,95	2.711,83
8.1.3.2.3.	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	516,00	KG	723,84 6,32	722,80 1,16	1.446,64
8.1.3.2.4.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,80	M3	3.261,12 462,23 2.218,70 7.971,85	598,56 64,46 309,41 2.574,42	3.859,68 526,69 2.528,11 10.546,27
Total Pilares 2º Pavimento								
TOTAL PILARES								
						20.163,19	5.138,13	25.301,32
8.1.4.			LAJES					
8.1.4.1.			Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento					
8.1.4.1.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,81	M3	462,23 1.298,87	64,46 181,13	1.480,00
8.1.4.1.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	28,20	M2	36,63	0,82	
8.1.4.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	69,00	KG	1.032,97 7,97	23,12 3,46	1.056,09
8.1.4.1.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	158,00	KG	549,93 6,76	238,74 2,49	788,67
8.1.4.1.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	64,00	KG	1.068,08 6,38	393,42 1,78	1.461,50
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 1º Pavimento								
						408,32 4.358,17	113,92 950,33	522,24 5.308,50
8.1.4.2.			Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento					
8.1.4.2.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,82	M3	462,23 1.303,49	64,46 181,78	1.485,27
8.1.4.2.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	28,20	M2	36,63	0,82	
						1.032,97	23,12	1.056,09

Danieli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.1.4.2.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	64,00	KG	7,97	3,46	
8.1.4.2.4.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	151,00	KG	510,08 6,76	221,44 2,49	731,52
8.1.4.2.5.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	64,00	KG	1.020,76 6,38	375,99 1,78	1.396,75
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado 2º Pavimento						408,32 4.275,62	113,92 916,25	522,24 5.191,87
8.1.4.3.			Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura					
8.1.4.3.1.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,81	M3	462,23 1.298,87	64,46 181,13	1.480,00
8.1.4.3.2.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	28,20	M2	36,63	0,82	
8.1.4.3.3.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	43,00	KG	1.032,97 7,10	23,12 4,94	1.056,09
8.1.4.3.4.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	89,00	KG	305,30 7,97	212,42 3,46	517,72
Total Lajes Moldadas em Concreto Armado Cobertura						709,33 3.346,47	307,94 724,61	1.017,27 4.071,08
TOTAL LAJES						11.980,26	2.591,19	14.571,45
8.1.5.			COBERTURA					
8.1.5.1.	CAN002	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA METÁLICA APOIADA EM LAJE	33,60	M2	78,03	0,00	
8.1.5.2.	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	35,39	M2	2.621,81 46,69	0,00 3,63	2.621,81
8.1.5.3.	72435	PLEO	CUMEEIRA PARA TELHA AÇO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOIDAL	5,25	M	1.652,36 32,74	128,47 7,91	1.780,83
8.1.5.4.	CAN052	COMP. PRÓPRIA	PLACAS CIMENTÍCIAS, e=10mm-FACE SIMPLES-C/EST METÁLICA DE APOIO-S/VÃOS	5,96	M2	171,89 66,71	41,53 15,83	213,42
8.1.5.5.	165124	PLEO	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	397,59		94,35		491,94
8.1.5.6.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	11,08	M	74,47 825,13	6,32 70,03	895,16
TOTAL COBERTURA						1.251,36	247,06	1.498,42
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						6.920,14	581,44	7.501,58
8.1.6.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO					
8.1.6.1.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	33,77	M2	1,47	8,52	
8.1.6.2.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	33,77	M2	49,64 10,34	287,72 11,48	337,36
8.1.6.3.	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	177,46	M2	349,18 0,58	387,68 2,59	736,86
8.1.6.4.	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	177,46	M2	102,93 0,18	459,62 1,51	562,55
8.1.6.5.	73978/1	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO	177,46	M2	31,94 9,04	267,96 11,31	299,90
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						1.604,24	2.007,07	3.611,31
TOTAL ESTRUTURA						2.137,93	3.410,05	5.547,98
8.2.			ARQUITETURA					
8.2.1.			PAREDES / DIVISÓRIAS					
8.2.1.1.	62800	PLEO	ALVENARIA TUA VISTA-DE 15CM-11CM CI-AR 1:5	177,46	M2	80,55 14.294,40	54,99 9.758,53	24.052,93
TOTAL PAREDES / DIVISÓRIAS						14.294,40	9.758,53	24.052,93
8.2.2.			REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.2.2.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	24,60	M2	1,76	2,37	
8.2.2.2.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	24,60	M2	43,30 15,53	58,30 16,22	101,60
8.2.2.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	24,60	M2	382,04 1,25	399,01 1,05	781,05
8.2.2.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	24,60	M2	30,75 10,11	25,83 5,05	56,58
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES						248,71	124,23	372,94
TOTAL REVESTIMENTO DE PAREDES						704,80	607,37	1.312,17

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					
8.2.3.1.	98580	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	52,50	M2	25,44	15,39	
8.2.3.2.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	0,90	M	1.335,60 119,31 107,38	807,98 37,91 34,12	2.143,58 141,50
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						1.442,98	842,10	2.285,08
8.2.4.			REVESTIMENTO DE TETOS					
8.2.4.1.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	52,50	M2	1,76	2,37	
8.2.4.2.	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	52,50	M2	92,40 16,33	124,43 24,89	216,83
8.2.4.3.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	52,50	M2	857,33 1,25	1.306,73 1,05	2.164,05
8.2.4.4.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	52,50	M2	65,63 10,11	55,13 5,05	120,75
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						530,78	265,13	795,91
TOTAL REVESTIMENTO DE TETOS						1.546,14	1.751,42	3.297,56
8.2.5.			ESQUADRIAS					
8.2.5.1.			Portas					
8.2.5.1.1.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	1,89	M2	368,06 695,63	65,71 124,19	819,83
8.2.5.1.2.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	115,78 115,78	143,37 143,37	259,15
8.2.5.1.3.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	4,73	M2	14,15 66,93	30,16 142,66	209,59
Total Portas						878,34	410,22	1.288,56
8.2.5.2.			Janelas					
8.2.5.2.1.	CAN010	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	24,86	M2	682,41 16.964,71	70,67 1.756,86	18.721,57
8.2.5.2.2.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	7,00	M	113,76 796,32	22,46 157,22	953,54
8.2.5.2.3.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	62,15	M2	14,15 879,42	30,16 1.874,44	2.753,87
Total Janelas						18.640,45	3.788,52	22.428,97
8.2.5.3.			Outros					
8.2.5.3.1.	112370	PLEO	ESCALA DE MARINHEIRO L=0,50 M	6,00	M	623,85 3.743,10	30,86 185,16	3.928,26
8.2.5.3.2.	95468	SINAPI	95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	12,80	M2	14,15 181,12	30,16 386,05	567,17
Total Outros						3.924,22	571,21	4.495,43
TOTAL ESQUADRIAS						23.443,01	4.769,95	28.212,96
TOTAL ARQUITETURA						41.431,33	17.729,37	59.160,70
8.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.3.1.			PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
8.3.1.1.	174060	PLEO	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	11,89 23,78	12,65 25,30	49,08
8.3.1.2.	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	19,19 38,38	12,28 24,56	62,94
8.3.1.3.	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	3,40 6,80	10,05 20,10	26,90
8.3.1.4.	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	3,02 6,04	5,94 11,88	17,92
8.3.1.5.	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	4,70 18,80	6,02 24,08	42,88
8.3.1.6.	CAN061	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA LED 19W-SOBREPOR-COMPLETA	4,00	UN	113,63 454,52	37,94 151,76	606,28
8.3.1.7.	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	2,44 9,76	5,73 22,92	32,68
TOTAL PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						558,08	280,60	838,68

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.3.2.			CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS					
8.3.2.1.	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,00	M	3,44	5,78	
8.3.2.2.	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	M	1,95	1,18	230,50
			TOTAL CABOS, ELETRODUTOS, DUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS			487,50	295,00	782,50
			TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1.131,58	720,10	1.851,68
8.4.			MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)					
8.4.1.	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	439,78	100,30	
8.4.2.	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	439,78	100,30	540,08
8.4.3.	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	71,89	16,28	88,17
8.4.4.	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	55,96	3,82	59,78
8.4.5.	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	56,64	5,34	61,98
8.4.6.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	56,64	5,34	61,98
8.4.7.	CAN056	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - lcc=20/40kA	4,00	UN	10,39	1,39	11,78
8.4.8.	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	120,00	M	10,43	1,93	12,36
8.4.9.	176050	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 16MM²	490,00	M	166,21	19,88	744,36
8.4.10.	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	664,84	79,52	1.480,80
8.4.11.	CAN094	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	1,00	UN	9,85	2,49	10,863,30
			TOTAL MONTAGEM DOS QUADROS DE CARGAS E DISTRIBUIÇÃO (QCD)			10.181,41	6.250,56	16.431,97
8.6.			SPDA					
8.6.1.	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00	UN	81,76	15,88	390,56
8.6.2.	173027	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 6MM²	30,00	M	327,04	63,52	260,70
8.6.3.	173029	PLEO	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 16MM²	2,00	M	5,21	3,48	40,04
8.6.4.	73767/1	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM², PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	42,00	UN	156,30	104,40	590,94
8.6.5.	CAN064	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 50mm²-MALHA DESCIDA	8,00	M	13,70	6,32	404,64
8.6.6.	CAN065	COMP. PRÓPRIA	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDOADO 70mm²-MALHA ATERRAMENTO	10,00	M	27,40	12,64	543,60
8.6.7.	CAN066	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE MEDIÇÃO/INSPEÇÃO SUSPensa	1,00	UN	10,83	3,24	54,27
8.6.8.	CAN067	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO C/BARRAMENTO-C/MÍNIMO 8 TERMINAIS-EMBUTIR	1,00	UN	207,33	65,91	273,24
8.6.9.	CAN068	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm²-TIPOS DIVERSOS	4,00	UN	207,33	65,91	236,84
			TOTAL SPDA			1.776,89	1.017,94	2.794,83
8.7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
8.7.1.			ÁGUA FRIA					
8.7.1.1.			Tubulações e Conexões					
8.7.1.1.1.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	15,00	M	11,85	25,34	557,85
8.7.1.1.2.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	26,00	M	177,75	380,10	659,88
8.7.1.1.3.	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,00	M	15,70	9,68	702,75
8.7.1.1.4.	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,00	M	408,20	251,68	502,18
			Total Tubulações e Conexões			394,66	107,52	2.422,66

Daniel Rosa de Jesus
Matricula 122331
Secretaria Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.7.1.2.			Acessórios, Dispositivos e Componentes					
8.7.1.2.1.	153056	PLEO	REGISTRO GAVETA BRUTO 2" 50MM	2,00	UN	106,98	29,01	
						213,96	58,02	271,98
8.7.1.2.2.	153055	PLEO	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	7,00	UN	69,71	27,39	
						487,97	191,73	679,70
8.7.1.2.3.	153054	PLEO	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	3,00	UN	57,52	24,18	
						172,56	72,54	245,10
8.7.1.2.4.	CAN032	COMP. PRÓPRIA	RESERVATÓRIO DE FIBRA-CAP.=15.000 L	2,00	UN	5.424,34	644,58	
						10.848,68	1.289,16	12.137,84
8.7.1.2.5.	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	52,84	40,13	
						105,68	80,26	185,94
8.7.1.2.6.	83486	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	2,00	UN	1.107,65	291,86	
						2.215,30	583,72	2.799,02
8.7.1.2.7.	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	94,47	20,07	
						94,47	20,07	114,54
8.7.1.2.8.	153065	PLEO	VALVULA RETENCAO 1 1/2" 38MM	1,00	UN	147,91	27,39	
						147,91	27,39	175,30
8.7.1.2.9.	153010	PLEO	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00	UN	44,16	16,13	
						44,16	16,13	60,29
			Total Acessórios, Dispositivos e Componentes			14.330,69	2.339,02	16.669,71
			TOTAL ÁGUA FRIA			15.902,30	3.190,07	19.092,37
			TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			15.902,30	3.190,07	19.092,37
			TOTAL ITEM 8.BLOCO 7 - TORRE RESERVATÓRIOS			158.053,87	55.214,14	213.268,01
9			BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO					
9.1.			BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A					
9.1.1.			ESTRUTURA					
9.1.1.1.			FUNDAÇÕES					
9.1.1.1.1.			Estaqueamento da Passarela					
9.1.1.1.1.1.	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	64,74	13,83	
						5.179,20	1.106,40	6.285,60
9.1.1.1.1.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	4,00	UN	1,88	20,54	
						7,52	82,16	89,68
			Total Estaqueamento da Passarela			5.186,72	1.188,56	6.375,28
9.1.1.1.2.			Blocos de Fundação					
9.1.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,38	M3	6,95	5,93	
						2,64	2,25	4,89
9.1.1.1.2.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,30	M3	0,00	28,27	
						0,00	8,48	8,48
9.1.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	0,80	M2	91,92	52,56	
						73,54	42,05	115,59
9.1.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,03	KG	7,13	4,84	
						28,73	19,51	48,24
9.1.1.1.2.5.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,02	KG	6,77	2,58	
						13,68	5,21	18,89
9.1.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,08	M3	501,00	16,79	
						40,08	1,34	41,42
			Total Blocos de Fundação			158,67	78,84	237,51
			TOTAL FUNDAÇÕES			5.345,39	1.267,40	6.612,79
9.1.1.2.			VIGAS					
9.1.1.2.1.			Vigas de Baldrame					
9.1.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	17,16	M2	38,03	54,90	
						652,59	942,08	1.594,68
9.1.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	42,00	KG	6,96	6,95	
						292,32	291,90	584,22
9.1.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,00	KG	7,97	3,46	
						127,52	55,36	182,88
9.1.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	66,60	KG	6,38	1,78	
						424,91	118,55	543,46
9.1.1.2.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,50	M3	462,23	64,46	
						693,35	96,69	790,04
			Total Vigas de Baldrame			2.190,69	1.504,58	3.695,27
			TOTAL VIGAS			2.190,69	1.504,58	3.695,27

Daniel Rosa de Jesus
Matrícula 122331
Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
9.1.1.4.			LAJES					
9.1.1.4.1.			Laje 1º Pavimento					
9.1.1.4.1.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	13,25	M2	127,04	18,46	
			Total Laje 1º Pavimento			1.683,28	244,60	1.927,88
			TOTAL LAJE			1.683,28	244,60	1.927,88
			TOTAL ESTRUTURA			9.219,36	3.016,58	12.235,94
9.1.2.			ARQUITETURA					
9.1.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					
9.1.2.3.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	13,00	M2	42,11	25,28	
			TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS			547,43	328,64	876,07
			TOTAL ARQUITETURA			547,43	328,64	876,07
			TOTAL ITEM 9.1.BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO A			9.766,79	3.345,22	13.112,01
9.3.			BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B					
9.3.1.			ESTRUTURA					
9.3.1.1.			FUNDAÇÕES					
9.3.1.1.1.	100656	SINAPI	Estaqueamento da Passarela					
9.3.1.1.1.1.			ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	80,00	M	64,74	13,83	
9.3.1.1.1.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.AF_11/2016	4,00	UN	5.179,20	1.106,40	6.285,60
			Total Estaqueamento da Passarela			1,88	20,54	89,68
						7,52	82,16	6.375,28
9.3.1.1.2.			Blocos de Fundação					
9.3.1.1.2.1.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,38	M3	6,95	5,93	
9.3.1.1.2.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	0,30	M3	2,64	2,25	4,89
9.3.1.1.2.3.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	0,80	M2	0,00	28,27	8,48
9.3.1.1.2.4.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	4,03	KG	0,00	8,48	115,59
9.3.1.1.2.5.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,02	KG	73,54	42,05	48,24
9.3.1.1.2.6.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,08	M3	7,13	4,84	18,89
			Total Blocos de Fundação			13,68	5,21	41,42
						501,00	16,79	158,67
			TOTAL FUNDAÇÕES			5.345,39	1.267,40	6.612,79
9.3.1.2.			VIGAS					
9.3.1.2.1.			Vigas de Baldrame					
9.3.1.2.1.1.	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	17,16	M2	38,03	54,90	
9.3.1.2.1.2.	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	42,00	KG	652,59	942,08	1.594,67
9.3.1.2.1.3.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,00	KG	6,96	6,95	584,22
9.3.1.2.1.4.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	67,00	KG	292,32	291,90	182,88
9.3.1.2.1.5.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,50	M3	127,52	55,36	546,72
			Total Vigas de Baldrame			6,38	1,78	2.193,24
			TOTAL VIGAS			2.193,24	1.505,29	3.698,53
9.3.1.4.			LAJES					
9.3.1.4.1.			Lajes 1º Pavimento					
9.3.1.4.1.1.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	13,25	M2	127,04	18,46	
			Total Laje 1º Pavimento			1.683,28	244,60	1.927,88
			TOTAL LAJE			1.683,28	244,60	1.927,88

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
TOTAL ESTRUTURA						9.221,91	3.017,29	12.239,20
9.3.2.			ARQUITETURA					
9.3.2.3.			REVESTIMENTO DE PISOS					
9.3.2.3.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	13,00	M2	42,11	25,28	
						547,43	328,64	876,07
						547,43	328,64	876,07
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS								
TOTAL ARQUITETURA						547,43	328,64	876,07
TOTAL ITEM 9.3.BLOCO 6 - PASSAGEM CONCRETO - TIPO B						9.769,34	3.345,93	13.115,27
TOTAL ITEM 9. PASSAGENS DE CONCRETO						19.536,13	6.691,15	26.227,28
10 BLOCO 6 - PASSARELAS METÁLICAS								
10.1.			BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C					
10.1.1.			FUNDAÇÕES					
10.1.1.1.	73904/1	SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	4,97	M3	77,87	51,02	
						387,01	253,57	640,58
10.1.1.2.	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	1,66	M3	73,98	27,22	
10.1.1.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	16,57	M2	122,81	45,19	167,99
						65,96	12,03	
						1.092,96	199,34	1.292,30
TOTAL FUNDAÇÕES						1.602,78	498,10	2.100,88
10.1.2.			ESTRUTURA					
10.1.2.1.	CAN024	COMP. PRÓPRIA	PASSARELA DE 2,10 M=LARGURA (VÃO LIVRE 1,80 M)-ESTRUTURA METÁLICA	7,89	M	715,79	0,00	
						5.647,58	0,00	5.647,58
10.1.2.2.	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,20	H	0,84	20,76	
						9,41	232,51	241,92
10.1.2.3.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,70	H	1,76	17,01	
						4,75	45,93	50,68
TOTAL ESTRUTURA						5.661,74	278,44	5.940,18
10.1.3.			COBERTURA					
10.1.3.1.	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	17,36	M2	46,69	3,63	
						810,54	63,02	873,56
TOTAL COBERTURA						810,54	63,02	873,56
10.1.4.			ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO					
10.1.4.1.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	16,57	M2	14,15	30,16	
						234,47	499,75	734,22
TOTAL ACABAMENTO / REVESTIMENTO EXTERNO						234,47	499,75	734,22
10.1.5.			REVESTIMENTO DE PISOS					
10.1.5.1.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	14,20	M2	42,11	25,28	
						597,96	358,98	956,94
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS						597,96	358,98	956,94
TOTAL ITEM 10. BLOCO 6 - PASSARELA METÁLICA - TIPO C						8.907,49	1.698,29	10.605,78
11 BLOCO PÓRTICO								
11.1.	CAN025	COMP. PRÓPRIA	PÓRTICO DE ENTRADA	1,00	UN	16.081,52	0,00	
						16.081,52	0,00	16.081,52
11.2.	CAN026	COMP. PRÓPRIA	PORTÃO DE FERRO COM TELA ELETROSOLDADA 300X250 CM	1,00	UN	2.336,64	0,00	
						2.336,64	0,00	2.336,64
TOTAL BLOCO PÓRTICO						18.418,16	0,00	18.418,16
12 BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO								
12.1.	89204	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	4,00	M	61,18	6,26	
12.2.	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.AF_11/2016	4,00	UN	244,72	25,04	269,76
						1,88	20,54	
12.3.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	5,78	M3	7,52	82,16	89,68
						6,95	5,93	
12.4.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	4,23	M3	40,17	34,28	74,45
						0,00	28,27	
						0,00	119,58	119,58

Danielli Rbsa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12.5.	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	3,20	M2	91,92	52,56	
12.6.	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	24,32	KG	294,14 7,13	168,19 4,84	462,34
12.7.	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	8,08	KG	173,40 6,77	117,71 2,58	291,11
12.8.	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO 4DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,32	M3	54,70 501,00	20,85 16,79	75,55
12.9.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	31,00	M2	160,32 58,43	5,37 32,08	165,69
12.10.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	12,00	M2	1.811,33 74,67	994,48 39,85	2.805,81
12.11.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	27,32	M2	896,04 36,63	478,20 0,82	1.374,24
12.12.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	74,00	KG	1.000,73 7,10	22,40 4,94	1.023,13
12.13.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	171,00	KG	525,40 7,97	365,56 3,46	890,96
12.14.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	194,00	KG	1.362,87 6,76	591,66 2,49	1.954,53
12.15.	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,00	KG	1.311,44 6,38	483,06 1,78	1.794,50
12.16.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,01	M3	299,86 462,23	83,66 64,46	383,52
12.17.	581703	PLEO	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	14,40	M2	2.778,00 40,27	387,40 10,34	3.165,41
12.18.	83750	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	14,40	M2	579,89 17,39	148,90 24,82	728,78
12.19.	62800	PLEO	ALVENARIA TIJA A VISTA-DE 15CM-11CM CI-AR 1:5	31,34	M2	250,42 80,55	357,41 54,99	607,82
12.20.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	32,50	M2	2.524,44 32,32	1.723,39 38,95	4.247,82
12.21.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	44,28	M2	1.050,40 1,76	1.265,88 2,37	2.316,28
12.22.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	44,28	M2	77,93 15,53	104,94 16,22	182,88
12.23.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	65,68	M2	687,67 1,25	718,22 1,05	1.405,89
12.24.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	65,68	M2	82,10 10,11	68,96 5,05	151,06
12.25.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	11,61	M2	664,02 65,96	331,68 12,03	995,71
12.26.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	11,61	M2	765,80 42,11	139,67 25,28	905,46
12.27.	CAN020	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRA BASALTO 25CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	1,40	M	488,90 119,31	293,50 37,91	782,40
12.28.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	1,60	M	167,02 113,76	53,07 22,46	220,10
12.29.	CAND08	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	2,94	M2	182,02 368,06	35,94 65,71	217,95
12.30.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	1.082,10 115,78	193,19 143,37	1.275,28
12.31.	CAN010	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	0,96	M2	115,78 682,41	143,37 70,67	259,15
12.32.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	9,75	M2	655,11 14,15	67,84 30,16	722,96
12.33.	CAN046	COMP. PRÓPRIA	BLOCOS AUTÔNOMOS P/ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA C/2FARÓIS C/AUTONOMIA 4h	1,00	UN	137,96 138,19	294,06 32,95	432,02
12.34.	163103	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	138,19 226,82	32,95 11,13	171,14
12.35.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	3,00	UN	226,82 40,71	11,13 15,83	237,95
TOTAL BLOCO 8 - SUBESTAÇÃO						122,13	47,49	169,62
						20.959,34	10.011,19	30.970,53

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13								
13.1.	90099	SINAPI	CENTRAL DE GÁS ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	1,13	M3	6,95	5,93	
13.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	0,71	M3	7,85 0,00	6,70 28,27	14,55
13.3.	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	4,18	M2	0,00 0,44	20,07 2,46	20,07
13.4.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	11,42	M2	1,84 36,63	10,28 0,82	12,12
13.5.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	54,00	KG	418,31 7,10	9,36 4,94	427,67
13.6.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,00	KG	383,40 7,97	266,76 3,46	650,16
13.7.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,25	M3	486,17 296,42	211,06 222,05	697,23
13.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	1,23	M3	74,11 462,23	55,51 64,46	129,62
13.9.	581703	PLEO	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	4,48	M2	568,54 40,27	79,29 10,34	647,83
13.10.	83750	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3'CM	4,48	M2	180,41 17,39	46,32 24,82	226,73
13.11.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	19,34	M2	77,91 32,32	111,19 38,95	189,10
13.12.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	23,23	M2	625,07 1,76	753,29 2,37	1.378,36
13.13.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	23,23	M2	40,88 15,53	55,06 16,22	95,94
13.14.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	30,00	M2	360,76 1,25	376,79 1,05	737,55
13.15.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	30,00	M2	37,50 10,11	31,50 5,05	69,00
13.16.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	1,93	M2	303,30 42,11	151,50 25,28	454,80
13.17.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIANADA	4,56	M2	81,27 368,06	48,79 65,71	130,06
13.18.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA(ESTILO)PARA PORTA EXTERNA	1,00	CI	1.678,35 115,78	299,64 143,37	1.977,99
13.19.	CAN010	COMP. PRÓPRIA	JANELA DE AÇO VENEZIANADA, FIXAÇÃO C/PARAFUSO-C/CONTRAMARCO-S/VIDRO	0,24	M2	115,78 682,41	143,37 70,67	259,15
13.20.	102345	PLEO	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	0,80	M	163,78 113,76	16,96 22,46	180,74
13.21.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	12,00	M2	91,01 14,15	17,97 30,16	108,98
13.22.	163103	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG	1,00	UN	169,80 226,82	361,92 11,13	531,72
13.23.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	3,00	UN	226,82 40,71	11,13 15,83	237,95
TOTAL CENTRAL DE GÁS - GLP						122,13	47,49	169,62
						6.214,99	3.131,95	9.346,94
14								
14.1.	90099	SINAPI	CENTRAL DE LIXO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,77	M3	6,95	5,93	
14.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	0,34	M3	5,35 0,00	4,57 28,27	9,92
14.3.	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	5,74	M2	0,00 0,44	9,61 2,46	9,61
14.4.	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	12,20	M2	2,53 36,63	14,12 0,82	16,65
14.5.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	38,00	KG	446,89 7,10	10,00 4,94	456,89
14.6.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	63,00	KG	269,80 7,97	187,72 3,46	457,52
14.7.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,25	M3	502,11 296,42	217,98 222,05	720,09
						85,96	64,39	150,35

Daniel Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14.8.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,42	M3	462,23	64,46	
						656,37	91,53	747,90
14.9.	581703	PLEO	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 (IGOLFLEX)	3,92	M2	40,27	10,34	
						157,86	40,53	198,39
14.10.	83750	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3 CM	3,92	M2	17,39	24,82	
						68,17	97,29	165,46
14.11.	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	13,83	M2	32,32	38,95	
						446,99	538,68	985,67
14.12.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	24,55	M2	1,76	2,37	
						43,21	58,18	101,39
14.13.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	24,55	M2	15,53	16,22	
						381,26	398,20	779,46
14.14.	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	8,06	M2	80,10	11,30	
						645,61	91,08	736,68
14.15.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	16,49	M2	1,25	1,05	
						20,61	17,31	37,92
14.16.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	16,49	M2	10,11	5,05	
						166,71	83,27	249,98
14.17.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	2,16	M2	42,11	25,28	
						90,96	54,60	145,56
14.18.	CAN008	COMP. PRÓPRIA	PORTA DE AÇO DE ABRIR-VENEZIADA	4,56	M2	368,06	65,71	
						1.678,35	299,64	1.977,99
14.19.	121003	PLEO	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1,00	CJ	115,78	143,37	
						115,78	143,37	259,15
14.20.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	11,40	M2	14,15	30,16	
						161,31	343,82	505,13
14.21.	163102	PLEO	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	1,00	UN	158,20	11,13	
						158,20	11,13	169,33
14.22.	CAN047	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES EPICTOGRAMAS CONFORME NBR NBR 13434)	1,00	UN	40,71	15,83	
						40,71	15,83	56,54
TOTAL CENTRAL DE LIXO						6.144,74	2.792,85	8.937,59
15			PAISAGISMO					
15.1.			RAMPAS EXTERNAS					
15.1.1.			RAMPA EXTERNA ACESSO BLOCO ADMINISTRATIVO					
15.1.1.1.	5719	SINAPI	ATERRO APLADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	3,68	M3	19,72	51,02	
						72,57	187,75	260,32
15.1.1.2.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPa(1:3:6)PREP/LANC.	0,95	M3	296,42	222,05	
						281,60	210,95	492,55
15.1.1.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	18,09	M2	65,96	12,03	
						1.193,22	217,62	1.410,84
15.1.1.4.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1 1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	18,10	M	324,94	174,56	
						5.881,41	3.159,54	9.040,95
15.1.1.5.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCO (1 DEMAOS)	45,25	M2	14,15	30,16	
						640,29	1.364,74	2.005,03
TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO						8.069,09	5.140,60	13.209,69
15.1.3.			RAMPA EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO					
15.1.3.1.	5719	SINAPI	ATERRO APLADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	1,02	M3	19,72	51,02	
						20,11	52,04	72,15
15.1.3.2.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPa(1:3:6)PREP/LANC.	1,02	M3	296,42	222,05	
						302,35	226,49	528,84
15.1.3.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	11,58	M2	65,96	12,03	
						763,82	139,31	903,13
TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO PASSARELA/BLOCOS SALA DE AULA/SERVIÇOS						1.086,28	417,84	1.504,12
15.1.4.			RAMPA EXTERNA PASSAGEM LABORATÓRIOS/SERVIÇOS					
15.1.4.1.	5719	SINAPI	ATERRO APLADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	0,67	M3	19,72	51,02	
						13,21	34,18	47,39
15.1.4.2.	42011	PLEO	42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPa(1:3:6)PREP/LANC.	0,67	M3	296,42	222,05	
						198,60	148,77	347,37

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI
 Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.1.4.3.	94995	SINAPI	94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	8,27	M2	65,96	12,03	
						545,49	99,49	644,98
TOTAL RAMPA EXTERNA BLOCO SERVIÇOS						757,30	282,44	1.039,74
15.1.5.			RAMPA EXTERNA PALCO					
15.1.5.1.	5719	SINAPI	ATERRO APOIADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O ATERRO	1,09	M3	19,72	51,02	
						21,49	55,61	77,11
15.1.5.2.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,64	M3	296,42	222,05	331,82
15.1.5.3.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	10,62	M2	189,71	142,11	
						65,96	12,03	828,25
15.1.5.4.	CAN019-1	COMP. PRÓPRIA	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO-H=1,20M-TRAVESSAS DE TUBO DE AÇO DE 2" MONTANTES DE TUBO DE AÇO DE 1.1/2" ESPAÇADOS NO MÁXIMO DE 1,10m GRADIL FORMADO POR TUBO DE AÇO DE 3/4"	14,55	M	700,50	127,76	
						324,94	174,56	7.267,73
15.1.5.5.	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	36,38	M2	4.727,88	2.539,85	
						14,15	30,16	1.612,00
TOTAL RAMPA EXTERNA PALCO						6.154,36	3.962,55	10.116,91
TOTAL RAMPAS EXTERNAS						16.067,03	9.803,43	25.870,46
15.2.			PAVIMENTAÇÕES					
15.2.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	948,31	M2	0,14	1,36	
						132,76	1.289,70	1.422,46
15.2.2.	73859/1	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	948,31	M2	0,09	0,05	
						85,35	47,42	132,77
15.2.3.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	47,42	M3	296,42	222,05	24.585,85
15.2.4.	591020	PLEO	CONTRAPISO CONCRETO- 6CM-200KG C/M3	948,31	M2	14.056,24	10.529,61	
						16,13	21,96	36.121,13
15.2.5.	CAN028	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO	948,31	M2	15.296,24	20.824,89	
						42,11	25,28	63.906,61
15.2.6.	92295	PLEO	MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.7X10CM	309,90	M	39.933,33	23.973,28	
						16,12	30,94	14.583,90
						4.995,59	9.588,31	
TOTAL PAVIMENTAÇÕES						74.499,51	66.253,21	140.752,72
15.3.			PALCO					
15.3.1.	31121	PLEO	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,35	M3	0,00	55,14	
						0,00	239,86	239,86
15.3.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	2,89	M3	0,00	28,27	
						0,00	81,70	81,70
15.3.3.	41140	PLEO	MICROESTACA L=4,00M - 250MM	10,00	UN	331,67	91,48	
						3.316,70	914,80	4.231,50
15.3.4.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,73	M3	296,42	222,05	
						216,39	162,10	378,49
15.3.5.	51738	PLEO	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR.FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	1,94	M3	1.797,33	1.155,20	
						3.486,82	2.241,09	5.727,91
15.3.6.	81201	PLEO	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	23,80	M2	16,72	19,78	
						397,94	470,76	868,70
15.3.7.	CAN001	COMP. PRÓPRIA	LAJE PRÉ-FABRICADA PROTENDIDA 20cm TAVELA CERÂMICA	23,02	M2	127,04	18,46	
						2.924,46	424,95	3.349,41
15.3.8.	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa. AF_02/2017	0,75	M3	1.545,29	850,79	
						1.158,97	638,09	1.797,06
15.3.9.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	32,70	M2	1,47	8,52	
						48,07	278,60	326,67
15.3.10.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	32,70	M2	10,34	11,48	
						338,12	375,40	713,52
TOTAL PALCO						11.887,47	5.827,35	17.714,82
15.4.			MASTROS					
15.4.1.	31121	PLEO	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,20	M3	0,00	55,14	
						0,00	231,59	231,59
15.4.2.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	2,95	M3	0,00	28,27	
						0,00	83,40	83,40
15.4.3.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	0,13	M3	296,42	222,05	
						38,53	28,87	67,40
15.4.4.	43001	PLEO	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,25	M3	1.087,52	638,87	
						1.359,40	798,59	2.157,99
15.4.5.	112110	PLEO	MASTRO PARA BANDEIRA DIAMETRO 3" - 6,20 M	3,00	UN	1.766,34	217,90	
						5.299,02	653,70	5.952,72
TOTAL MASTROS						6.696,95	1.796,15	8.493,10

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.5.			VEGETAÇÕES					
15.5.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	298,96	M2	0,14	1,36	
						41,85	406,59	448,44
15.5.2.	521019	PLEO	DESTOCAMENTO DE ARVORES DIAMETRO MAIOR QUE 0,30M	10,00	UN	42,50	16,36	
						425,00	163,60	588,60
15.5.3.	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	298,96	M2	13,84	3,44	
						4.137,61	1.028,42	5.166,03
15.5.4.	31121	PLEO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	70,00	M3	0,00	55,14	
						0,00	3.859,80	3.859,80
15.5.5.	7502	PLEO	TERRA VEGETAL C/CARGA	14,58	M3	125,92	0,00	
						1.835,91	0,00	1.835,91
			TOTAL VEGETAÇÕES			6.440,37	5.458,41	11.898,78
15.6.			PLAYGROUND					
15.6.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	166,00	M2	0,14	1,36	
						23,24	225,76	249,00
15.6.2.	73859/1	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	166,00	M2	0,09	0,05	
						14,94	8,30	23,24
15.6.3.	31121	PLEO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	33,20	M3	0,00	55,14	
						0,00	1.830,65	1.830,65
15.6.4.	31144	PLEO	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	5,32	M3	11,84	2,76	
						62,99	14,68	77,67
15.6.5.	591006	PLEO	LASTRO MANUAL COM AREIA	33,20	M3	98,47	35,36	
						3.269,20	1.173,95	4.443,15
15.6.6.	41141	PLEO	MICROESTACA L=4,00M - 300MM	22,00	UN	374,66	114,36	
						8.242,52	2.515,92	10.758,44
15.6.7.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,59	M3	296,42	222,05	
						471,31	353,06	824,37
15.6.8.	51738	SINAPI	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,99	M3	1.797,33	1.155,20	
						7.171,35	4.609,25	11.780,60
15.6.9.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	69,25	M2	1,47	8,52	
						101,80	590,01	691,81
15.6.10.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	69,25	M2	10,34	11,48	
						716,05	794,95	1.511,04
15.6.11.	CAN091-1	COMP. PRÓPRIA	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE ACO GALVANIZADO-H=1,53m 50 50 MM, A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 M	53,62	M	58,18	18,51	
						3.119,61	992,51	4.112,12
15.6.12.		COMP. PRÓPRIA	CAN027-2 PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 100X153 CM	1,00	UN	520,18	0,00	
						520,18	0,00	520,18
			TOTAL PLAYGROUND			23.713,19	13.109,08	36.822,27
15.8.			CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS / ESTACIONAMENTO					
15.8.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	546,89	M2	0,14	1,36	
						76,56	743,77	820,34
15.8.2.	73859/1	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	546,89	M2	0,09	0,05	
						49,22	27,34	76,56
15.8.3.	74164/4	SINAPI	LASTRO DE BRITA	54,69	M3	69,63	34,02	
						3.808,06	1.860,55	5.668,62
			TOTAL CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS / ESTACIONAMENTO			3.933,84	2.631,66	6.565,50
15.9.			CERCAMENTOS					
15.9.1.			ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA					
15.9.1.1.	85379	PLEO	41140 MICROESTACA L=4,00M - 250MM	23,00	UN	331,67	91,48	
						7.628,41	2.104,04	9.732,45
15.9.1.2.	CAN084	PLEO	31121 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,20	M3	0,00	55,14	
						0,00	66,17	66,17
15.9.1.3.	141210	PLEO	31144 ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	4,96	M3	11,84	2,76	
						58,73	13,69	72,42
15.9.1.4.	88489	PLEO	42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,20	M3	296,42	222,05	
						355,70	266,46	622,16
15.9.1.5.	CAN091	PLEO	51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	3,62	M3	1.797,33	1.155,20	
						6.506,33	4.181,82	10.688,15
15.9.1.6.	CAN027	SINAPI	73948/2 LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	48,25	M2	1,47	8,52	
						70,93	411,09	482,02
15.9.1.7.	CAN027-1	SINAPI	79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	48,25	M2	10,34	11,48	
						498,91	553,91	1.052,82
15.9.1.8.	90408	COMP. PRÓPRIA	CAN091 ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE ACO GALVANIZADO-H=2,20m 50 50 MM, A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 M	57,48	M	74,02	27,53	
						4.254,67	1.582,42	5.837,09
15.9.1.9.	88485	COMP. PRÓPRIA	CAN027 PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 400X250 CM	1,00	UN	3.140,64	0,00	
						3.140,64	0,00	3.140,64
15.9.1.10.	88487	COMP. PRÓPRIA	CAN027-1 PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA 100X250 CM	2,00	UN	785,16	0,00	
						1.570,32	0,00	1.570,32
			TOTAL ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA			24.084,64	9.179,60	33.264,24

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.9.2.			MURO DE ALVENARIA					
15.9.2.1.	41140	PLEO	MICROESTACA L=4,00M - 250MM	108,00	UN	331,67	91,48	
15.9.2.2.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	26,58	M3	35.820,36 6,95	9.879,84 5,93	45.700,20
15.9.2.3.	31144	PLEO	ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M	21,12	M3	184,73 11,84	157,62 2,76	342,35
15.9.2.4.	42011	PLEO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	5,24	M3	250,06 296,42	58,29 222,05	308,35
15.9.2.5.	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	206,03	M2	1.553,24 58,43	1.163,54 32,08	2.716,78
15.9.2.6.	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	100,79	M2	12.038,33 74,67	6.609,44 39,85	18.647,77
15.9.2.7.	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	565,18	KG	7.525,99 7,10	4.016,48 4,94	11.542,47
15.9.2.8.	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	256,00	KG	4.012,78 7,97	2.791,99 3,46	6.804,77
15.9.2.9.	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.087,50	KG	2.040,32 6,76	885,76 2,49	2.926,08
15.9.2.10.	74138/4	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	31,82	M3	7.351,50 462,23	2.707,88 64,47	10.059,38
15.9.2.11.	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	324,20	M2	14.708,16 44,70	2.051,44 30,27	16.759,60
15.9.2.12.	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	648,40	M2	14.491,74 1,76	9.813,53 2,37	24.305,27
15.9.2.13.	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	648,40	M2	1.141,18 15,53	1.536,71 16,22	2.677,89
15.9.2.14.	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	648,40	M2	10.069,65 1,25	10.517,05 1,05	20.586,70
15.9.2.15.	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	648,40	M2	810,50 10,11	680,82 5,05	1.491,32
15.9.2.16.	73948/2	SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	648,40	M2	6.555,32 1,47	3.274,42 8,52	9.829,74
15.9.2.17.	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	290,56	M2	953,15 10,34	5.524,37 11,48	6.477,52
15.9.2.18.	CAN091	COMP. PRÓPRIA	ALAMBRADO COM TELA ELETROSOLDADA E TUBOS DE AÇO GALVANIZADO-H=2,20m 50 50 MM, A CADA 2M, FIXADOS EM VIGA DE BALDRAME DE 0,20 x 0,30 M	107,00	M	3.004,39 74,02	3.335,63 27,53	6.340,02
TOTAL DIVISAS DO TERRENO: MURO DE ALVENARIA E ALAMBRADO DE TELA ELETROSOLDADA						7.920,14	2.945,71	10.865,85
TOTAL CERCAMENTOS						130.431,54	67.950,52	198.382,06
15.10.			PASSEIO FRENTE DA ESCOLA			154.516,18	77.130,12	231.646,30
15.10.1.	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	233,66	M2	0,14	1,36	
15.10.2.	73859/1	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	233,66	M2	32,71	317,78	350,49
15.10.3.	73616	SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	6,00	M3	0,09	0,05	
15.10.4.	74164/4	SINAPI	LASTRO DE BRITA	18,00	M3	21,03	11,68	32,71
15.10.5.	94999	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	19,56	M2	25,31	248,14	
15.10.6.	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	160,40	M2	151,86	1.488,84	1.640,70
15.10.7.	CAN028-1	COMP. PRÓPRIA	PISO COM PLACAS DE CONCRETO DIRECIONAIS	17,00	M2	69,63	34,02	
TOTAL PASSEIO FRENTE DA ESCOLA						1.253,34	612,36	1.865,70
15.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO			82,77	17,00	
15.11.1.			MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT			1.618,98	332,52	1.951,50
15.11.1.1.	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	M	65,96	12,03	
15.11.1.2.	661349	PLEO	FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO PEAD DN 200	2,00	M	10.579,98	1.929,61	12.509,59
						50,67	25,28	
						861,39	429,76	1.291,15
						121,85	8,51	
						5.483,25	382,95	5.866,20
						293,62	2,48	
						587,24	4,96	592,20

Danielli Rosa de Jesus
Matricula 122331
Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.11.1.3.	72268	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	26,53	20,06	
15.11.1.4.	74131/8	SINAPI	QGBT 1600x1200x300mm-DE EMBUTIR-EM CHAPA METALICA, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS-COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	212,24	160,48	372,72
15.11.1.5.	CAN054-1	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.269,65	240,73	1.510,38
15.11.1.6.	CAN054	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-90A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	194,02	25,31	219,33
15.11.1.7.	CAN054-4	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN-60A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	194,02	25,31	219,33
15.11.1.9.	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	776,08	101,24	877,32
15.11.1.10.	74130/9	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	194,02	25,31	219,33
15.11.1.11.	CAN056	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I + II - 275V - lcc=20/40KA	4,00	UN	71,89	16,28	88,17
						71,89	16,28	
						2.173,88	16,05	2.189,93
						166,21	19,88	
						664,84	79,52	744,36
			TOTAL MONTAGEM DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO- QGBT			11.627,11	1.052,83	12.679,94
15.11.2.			ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO					
15.11.2.1.	73780/1	SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRÁ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	384,77	40,03	
15.11.2.2.	171536	PLEO	PARA-RAIO TIPO VALVULA - 25KV	3,00	UN	1.154,31	120,09	1.274,40
15.11.2.3.	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	511,24	25,31	1.609,65
15.11.2.4.	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	1.533,72	75,93	1.609,65
15.11.2.5.	S00010510	SINAPI	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5*CM	4,00	UN	7,10	12,03	76,52
15.11.2.6.	73781/2	SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	28,40	48,12	103,00
15.11.2.7.	173107	PLEO	CABO WPP ALUMINIO 25MM²	20,00	M	9,70	16,05	
15.11.2.8.	176052	PLEO	CABO COBRE UNIPOLAR, PVC 6/10KV 35MM²	216,00	M	38,80	64,20	
15.11.2.9.	171117	PLEO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	3,00	M	132,66	0,00	530,64
15.11.2.10.	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	35,00	M	530,64	0,00	208,68
15.11.2.11.	171503	PLEO	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 4" (101MM)	3,00	UN	26,77	8,01	343,40
15.11.2.12.	171558	PLEO	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV	1,00	UN	160,62	48,06	208,68
15.11.2.13.	CAN083	COMP. PRÓPRIA	BARRAMENTO MACIÇO DE COBRE DE DIAM=9,52 (3/8")	2,00	M	9,26	7,91	
15.11.2.14.	73857/4	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIDO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	185,20	158,20	343,40
15.11.2.15.	CAN011-1	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO-TELA OTIS-COM FERRAGENS	1,00	UN	25,25	14,23	8.527,68
15.11.2.16.	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,00	M	5.454,00	3.073,68	516,22
15.11.2.17.	171548	PLEO	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	9,00	UN	81,41	30,36	7.300,16
15.11.2.18.	72255	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	244,23	91,08	677,61
15.11.2.19.	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,00	M	27,83	9,23	1.446,75
15.11.2.20.	CAN069	COMP. PRÓPRIA	SOLDA EXOTÉRMICA 70 mm²-TIPOS DIVERSOS	9,00	UN	974,05	323,05	933,60
15.11.2.21.	171569	PLEO	PLACA AVISO (PERIGO) 340X240MM	4,00	UN	34,24	25,31	532,89
15.11.2.22.	171567	PLEO	CAIXA MEDICAO BT 1200X850X400MM - PADRAO CEE	1,00	UN	102,72	75,93	372,32
15.11.2.23.	74130/7	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	664,86	120,19	1.882,02
15.11.2.24.	CAN082	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE ALVENARIA 800x800x800mm-COM TAMPA XADREZ DE FERRO	3,00	UN	664,86	120,19	977,76
15.11.2.25.	CAN063-1	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA BLINDADA COMPLETA 20W-LED	2,00	UN	961,71	16,05	3.059,19
15.11.2.26.	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15,00	M	961,71	16,05	395,56
15.11.2.27.	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	807,21	212,52	564,00
15.11.2.28.	95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	2.421,63	637,56	47,72

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
 OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
 LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
 MUNICÍPIO: CANOAS - RS
 ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
 Data de Referência: 21/11/2019
 Revisão: R00
 Encargos Sociais: 83,74%
 Orçamento Desonerado
 BDI: 25,92%
 BDI Diferenciado: 16,32%
 Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.11.2.29.	172087	PLEO	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	6,00	UN	9,94 8,16	3,26 9,51	13,20
15.11.2.30.	173072	PLEO	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	50,00	M	48,96 2,17	57,06 1,60	106,02
15.11.2.31.	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	108,50 10,43 10,43	80,00 1,93 1,93	188,50 12,36
TOTAL ENTRADA DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO						44.623,07	7.028,37	51.651,44
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IMPLANTAÇÃO						56.250,18	8.081,20	64.331,38
15.12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO					
15.12.1.			ÁGUA FRIA					
15.12.1.1.			Tubulações e Conexões					
15.12.1.1.2.	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	98,80	M	11,85	25,34	
15.12.1.1.3.	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	74,00	M	1.170,78 15,70	2.503,59 9,68	3.674,37
15.12.1.1.5.	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	102,10	M	1.161,80 28,19	716,32 7,68	1.878,12
Tubulações e Conexões						2.878,20 5.210,78	784,13 4.004,04	3.662,33 9.214,82
TOTAL ÁGUA FRIA						5.210,78	4.004,04	9.214,82
15.12.2.			ESGOTO - IMPLANTAÇÃO					
15.12.2.1.			Tubulações e Conexões					
15.12.2.1.1.	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	110,00	M	32,74	23,79	
15.12.2.1.2.	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	77,00	M	3.601,40 39,24	2.616,90 21,14	6.218,30
Total Tubulações e Conexões						3.021,48 6.622,88	1.627,78 4.244,68	4.649,26 10.867,56
15.12.2.2.			Acessórios, dispositivos e componentes					
15.12.2.2.1.	164042	PLEO	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	17,00	UN	145,85	252,83	
15.12.2.2.2.	164046	PLEO	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	2.479,45 261,21	4.298,11 316,05	6.777,56
15.12.2.2.3.	CAN048	COMP. PRÓPRIA	TANQUE SÉPTICO D= 3,60 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA; H ÚTIL=2,50m.	1,00	UN	522,42 16.058,13	632,10 583,19	1.154,52
15.12.2.2.4.	CAN049	COMP. PRÓPRIA	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,90 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA; H ÚTIL=1,80m.	2,00	UN	16.058,13 8.039,60	583,19 356,33	16.641,32
Total Acessórios, dispositivos e componentes						16.079,20 35.139,20	712,66 6.226,06	16.791,86 41.365,26
TOTAL ESGOTO						41.762,08	10.470,74	52.232,82
15.12.3.			ÁGUAS PLUVIAIS - IMPLANTAÇÃO					
15.12.3.1.			Tubulações e Conexões					
15.12.3.1.1.	661308	PLEO	FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO PVC PBA JE CL.15 DN 75MM	4,00	M	32,36	5,06	
15.12.3.1.2.	661388	PLEO	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	30,00	M	129,44 24,92	20,24 7,49	149,68
15.12.3.1.3.	661389	PLEO	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	175,50	M	747,60 45,57	224,70 9,34	972,30
Total Tubulações e Conexões						7.997,54 8.874,58	1.639,17 1.884,11	9.636,71 10.758,69
15.12.3.2.			Acessórios, dispositivos e componentes					
15.12.3.2.1.	164042	PLEO	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	26,00	UN	145,85	252,83	
15.12.3.2.2.	164046	PLEO	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	3.792,10 261,21	6.573,58 316,05	10.365,68
15.12.3.2.3.	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	92,70	M3	1.044,84 6,95	1.264,20 5,93	2.309,04
15.12.3.2.4.	31325	PLEO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	92,70	M3	644,27 0,00	549,71 28,27	1.193,98
15.12.3.2.5.	94112	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	11,62	M3	0,00 119,55	2.620,63 68,84	2.620,63
15.12.3.2.6.	73692	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA	9,27	M3	1.389,17 90,41	799,92 34,02	2.189,09
15.12.3.2.8.	CAN051	COMP. PRÓPRIA	CAIXAS DE GALERIA-CALHAS DE 42X100X30 EM CONCRETO	268,00	M	838,10 55,61	315,37 22,70	1.153,47

Danielli Rosa de Jesus
 Matrícula 122331
 Secretária Municipal da Educação

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS
OBRA: E. M. E. F. PROF DR RUI CIRNE LIMA
LOCAL: RUA DONA MARIA ISABEL, Nº 745, BAIRRO HARMONIA / MATO GRANDE
MUNICÍPIO: CANOAS - RS
ÁREA: 1.810,65 m²

Data: 10/03/2020
Data de Referência: 21/11/2019
Revisão: R00
Encargos Sociais: 83,74%
Orçamento Desonerado
BDI: 25,92%
BDI Diferenciado: 16,32%
Ver Lista de Itens de BDI

Diferenciado no final do Orçamento

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	UN	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.12.3.2.9.	CAN050	COMP. PRÓPRIA	GRELHA RALO EM LÂMINAS DE CONCRETO DE 40x100x6	168,00	M	9.342,48 38,27 6.429,36 23.480,32	3.813,60 13,39 2.249,52 18.186,53	13.156,08 13,39 8.678,88 41.666,85
			Total Acessórios, dispositivos e componentes					
			TOTAL ÁGUAS PLUVIAIS			32.354,90	20.070,64	52.425,54
			TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - IMPLANTAÇÃO			79.327,76	34.545,42	113.873,18
			TOTAL PAISAGISMO			447.851,77	229.758,58	677.610,35
17			COMUNICAÇÃO VISUAL					
17.1.	CAN086	COMP. PRÓPRIA	PLACAS ACRÍLICA-e=6mm-BRANCA-LETRAS E PICTUS ADESIVADA PRETAS	1,00	CJ	1.861,12 1.861,12	141,79 141,79	2.002,91
			TOTAL COMUNICAÇÃO VISUAL			1.861,12	141,79	2.002,91
18			SERVIÇOS FINAIS					
18.1.	231600	PLEO	REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	60,00	M3	0,00 0,00	56,55 3.393,00	3.393,00
18.2.	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	60,00	M3	6,61 396,60	17,53 1.051,80	1.448,40
18.3.	CAN085	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.810,65	M2	0,63 1.140,71	2,39 4.327,45	5.468,16
			TOTAL SERVIÇOS FINAIS			1.537,31	8.772,25	10.309,56
			TOTAL DO ORÇAMENTO			3.184.453,93	1.383.493,97	4.567.947,90

OBSERVAÇÃO:

Apesar dos itens AR CONDICIONADO, BEBEDOUROS, PASSARELAS EM CONCRETO (exceto sua fundação), não constarem neste orçamento, estão previstos no projeto completo da escola para futura execução.

Porto Alegre, 4 de maio de 2020

Fernando Flores da Cunha Garcia
Arq. Fernando Flores da Cunha Garcia
CAU A6651-6

Fábio Luiz da Fonseca
CAU A78403-6
Matrícula 123406

Lista de Itens de BDI Diferenciado

1.1.3./1.1.4./1.1.5./1.2.1.11./1.2.1.12./1.2.2.12./1.2.2.13./1.2.3.12./1.2.3.13./1.4.2./3.1.5.1./4.1.5.1./6.1.5.1./8.1.5.1./3.2.5.3.2.5./4.2.5.3.2.5./6.2.5.3.1.1./3.3.1.13./4.3.1.9./6.3.1.9./3.5.1.7./3.5.1.9./4.5.7./6.5.5./8.7.1.2.6./6.7.3.2.1./6.7.3.2.2./3.8.1.1./3.8.2.1./3.8.2.2./3.8.3.1./3.8.4.1./3.8.4.2./4.8.1.1./4.8.2.1./4.8.2.2./4.8.2.3./4.8.3.1./4.8.4.1./4.8.4.2./6.8.1.1./6.8.2.1./6.8.2.2./3.9.1.1./6.9.1.1./11.1./11.2./15.6.13./15.9.1.9./15.9.1.10./15.11.2.14./15.11.2.21./15.12.2.2.3./15.12.2.2.4./17.1. E 18.2.

Danielli Rosa de Jesus
Matrícula 122331
Secretária Municipal da Educação